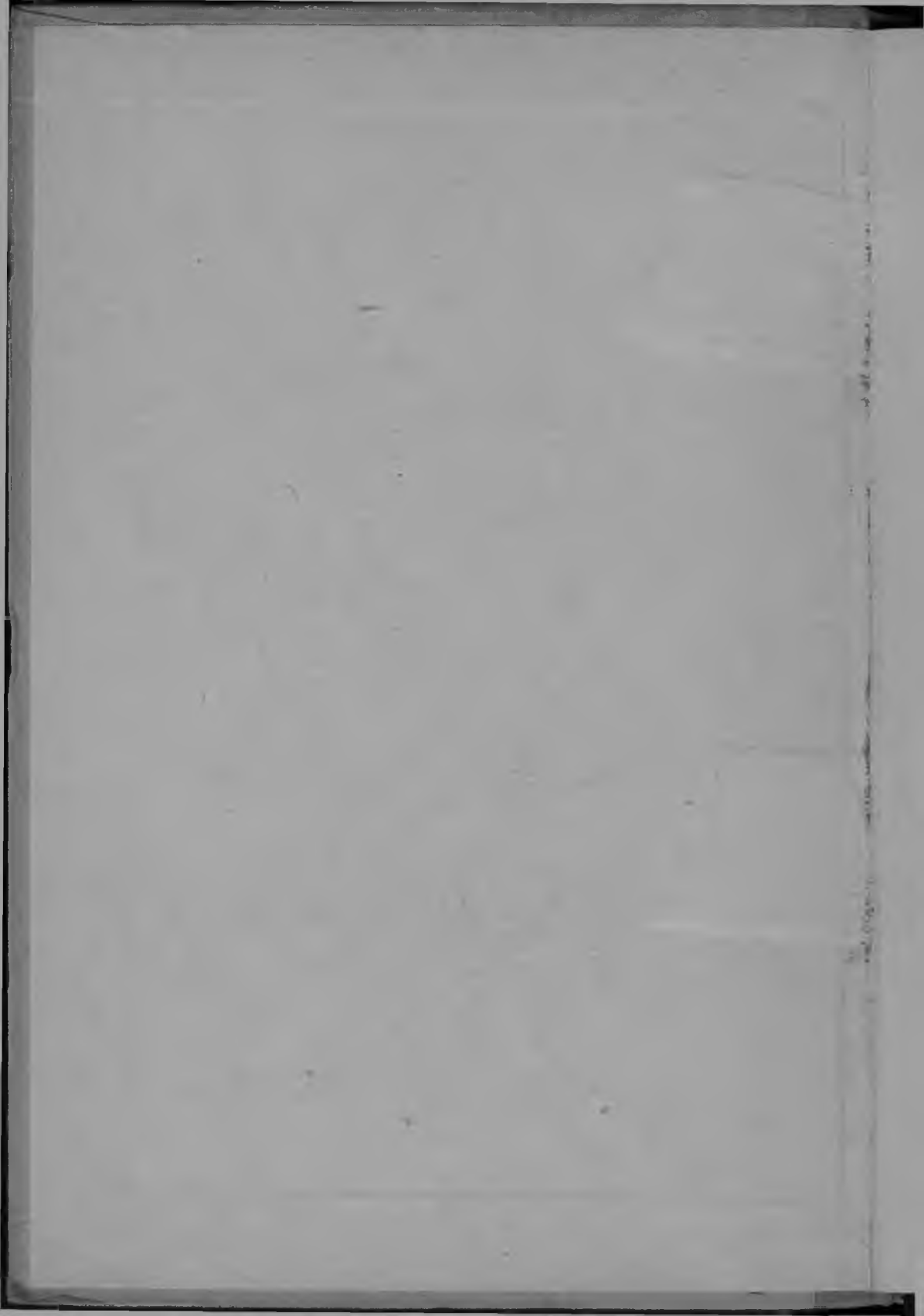


Н. Н. БАРАНСКИЙ

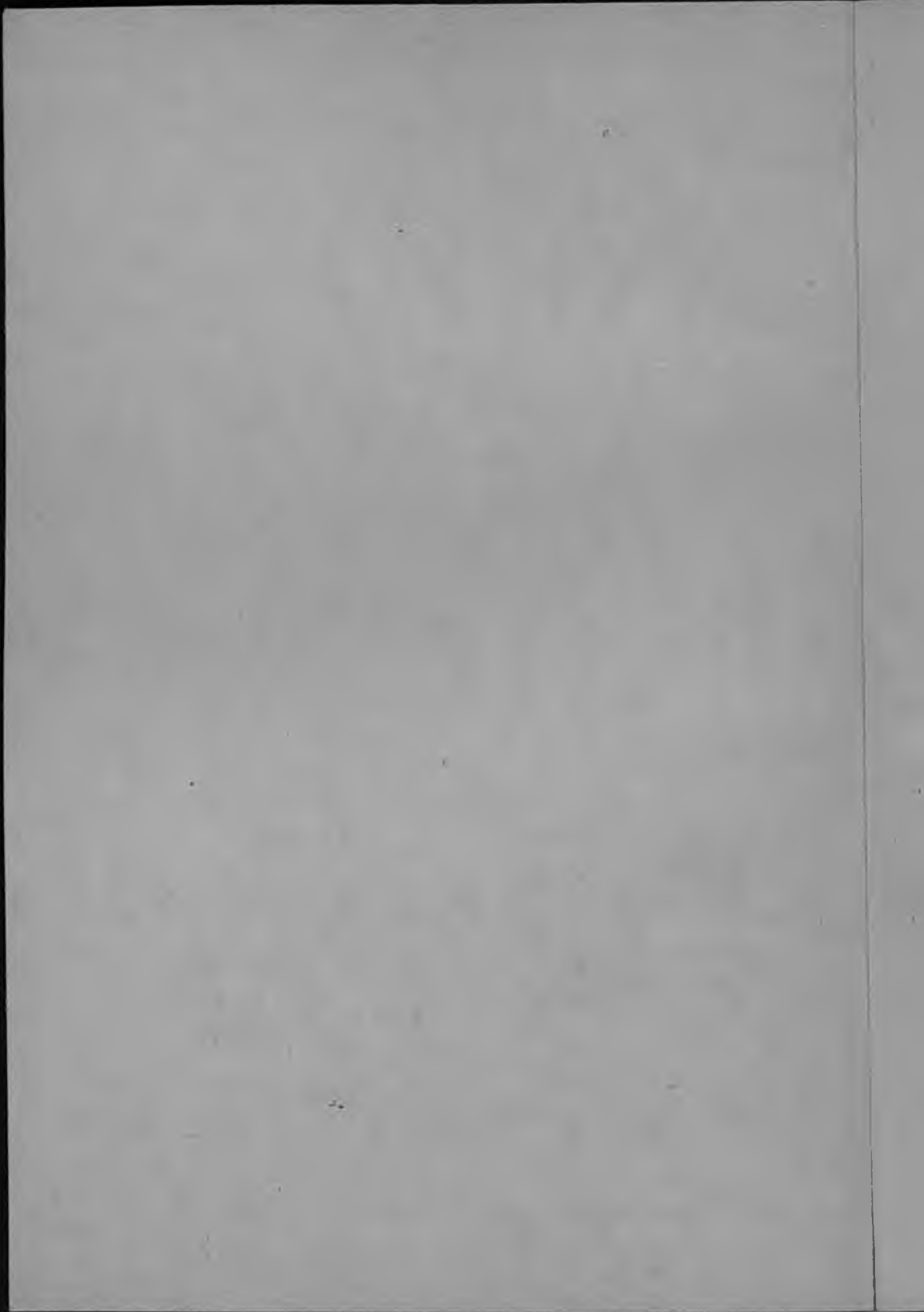
СССР-ЛЭН
ФИЗИЧЕСКОЙ
ГЕОГРАФИИ ЭЗ

НЕПОЛНОЙ СРЕДНЕЙ ИЛИ
СРЕДНЕЙ ШКОЛЫ
УЧЕБНИК

УДМУРТГОСИЗДАТ • 1940



ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ
КОНТРОЛЬНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР.



Н. Н. БАРАНСКИЙ

Удмур.
3-276

СССР-ЛЭН

ФИЗИЧЕСКОЙ ГЕОГРАФИИ

НЕПОЛНОЙ СРЕДНЕЙ
ИЛИ СРЕДНЕЙ ШКОЛЫ
УЧЕБНИК
7-ти КЛАССЫ

НЫРЫСЕТӢ ВЪПУСК

РСФСР-ысь Наркомпросэн юнматэмын

6-ти издание

Инд. № 1264а

УДМУРТГОСИЗДАТ
ИЖЕВСК—1940



СОДЕРЖАНИЕЗ.

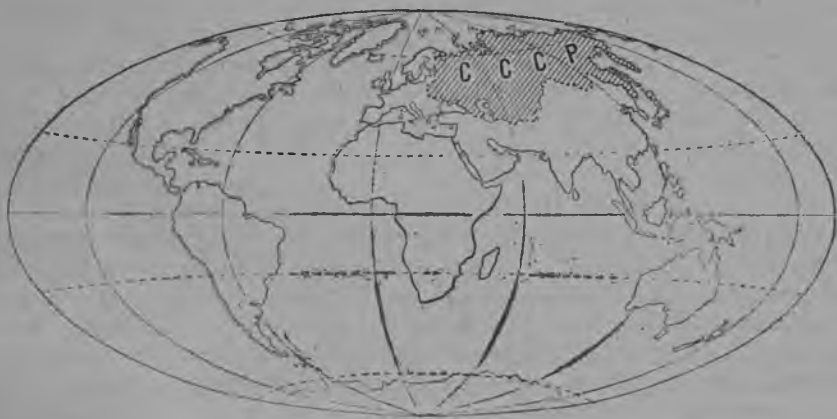
1. Положение, территория но границаос.	
СССР-лэн географической положениез но территорииз	3
СССР-лэн границаосыз но СССР-ен артэ ульсь странаос	4
II. Мораос.	
Северной ледовитой океан но солэн люкетъёсыз	6
Тихой океан но солэн люкетъёсыз	13
Атлантической океанлэн мораосыз	16
III. Рельеф.	
<i>1. Европейской люкет</i>	
Восточно-Европейской чошкыт инты	—
Кисырио дур гурезьёс	31
<i>2. Западно-Сибирской но Арало-Каспийской люкетъёс</i>	
Западно-Сибирской но Туранской улыгъёс	—
Кисырио дур гурезьёс	35
<i>4. Восточно-Сибирской люкет</i>	
36	
IV. Музьем ваньбурлыкъёс.	
Музьемул ваньбурлыкъёслэн кылдэмзы	39
Музьемул ваньбурлыкъёслэн географической люкиськемзы	40
Музьемул ваньбурлыклен запасёсыз	41
V. Климат.	
Климатлэн общой характеристикаез	44
Восточно-Европейской чошаллэн климатэз	46
Южной Крымлэн но Закавказьелэн климатэз	49
Западно-Сибирской улыглэн климатэз	50
Советской Средней Азилэн климатэз	52
Восточной Сибирьлэн климатэз	54
Амурско-Приморской областьлэн климатэз	66
VI. Шуръёс но тыос.	
Шуръёслэн пöртэмлыкъёссы	57
Восточно-Европейской чошкыт интылэн шуръёсыз	58
Восточно-Европейской чошкыт интылэн тыосыз	63
Кавказлэн шуръёсыз но тыосыз	64
Западно-Сибирской но Туранской улыгъёслэн шуръёссы но тыоссы	65
Восточной Сибирьлэн но Дальний Востоклэн шуръёсыз но тыосыз	68
VII. Будосъёс, почваос, животной мир.	
Доледниковой но ледниковой эпохаос	72
Тундралэн зонаез	73
Лысо но сураськем нолэс зона	78
Степьёслэн зоназы	83
Жыно пустыняослэн но пустыняослэн зоназы	87
Вашкала субтропической будосъёслэн но южной гурезь нолэсьёслэн зоназы	92
Жужыт гурезё, яке альпийской будос	96
VIII. Население.	
Населенилэн общой лыдыз но йылэмез	98
Населенилэн классовой но профессиональной составез	99
Городской но сельской население	102
Населенилэн плотно тез	105
Населенилэн национальной составез	106
Культура ласянь будэмез возматисьёс	107

1. ПОЛОЖЕНИЕ, ТЕРРИТОРИЯ И ГРАНИЦА О.С.

СССР-лэн географической положениез но территорииз.

Асьмелэн странама, Советской Социалистической Республикаслэн Союзы, али музъем шар вылын социализмлэн единственной странаез, мирын вань странаослэсь самой бадзымез со луэ.

СССР одйг сплошной территорииз басьтэ но герзэмын политически рабочий класслэн диктатураеныз, Сталинской Конституциен но экономически единой социалистической но плановой хозяйствен сокем юн, мирын одйг государство сыче герзэськымтэ.



1 сур. Музъем шар вылын СССР-лэн положениез.

СССР-лэн площадез 21,5 млн. кв. км чоша, вань сушаез 149 млн. кв. км, нош улыны луоно люкетэз, полярной странаосты куштыса, 134 млн. кв. км луэ. Озыен, вань улыны луоно сушалэн $\frac{1}{6}$ люкетэз ёрос СССР-лы луэ.

Британской империя доминионъёсызтэк 15,5 млн. кв. км луэ, нош самой бадзымъёсыз капиталистической странаос — Франция колониосыныз, Америкалэн Соединенной Штатъёсыз, Китай, Бразилия — еще пичиесь но котькудйз асьме Союзмылэн $\frac{1}{2}$ -ез быдза ёрос гинэ луо. Нош таچه странаос: Германия, Япония но Италия

(колонитэк), котькудйз ваньзэ $\frac{1}{2}$ млн. кв. км ёрос басьто, му-
кет сямен, асьме площадьмылэн $\frac{1}{40}$ -ез быдза.

СССР интыяськемын Европалэн восточной люкетаз но Азилэн северной куиньмосаз. Западьсен восток пала асьме территориямы 10 сюрс км-лы троггес кытйське, югысен север пала 3-ысен $4\frac{1}{2}$ сюрс км-озь. Таёе просторъёсты но таёе кусьпъёсты мирын одйг страна но уг тоды. Берлинысен Германилэн котькуд границаез дорозь 12 часлэсь ичиен вуыны луоно, нош асьме страна-мес курьерской поездэн ортчыны понна западной границаьсен Владивостокозь 12 сутка быдтыны кулэ. Союзлэн дур точкаосыз интыяськемын: западын Германияен граница дорын восточной долготалэн 22° улаз, востокин (Дежневлэн мысэз) западной долготалэн 170° улаз, югын (Кушка, Афганистанэн граница дорын) северной широталэн 35° улаз, северын (Челюскинлэн мысэз) северной широталэн 77° улаз.

СССР-лэн границаосыз но СССР-ен артэ уйлсь странаос.

СССР единственной социалистической страна, со вань капиталистической мирлы противостоятъ каре, но СССР-ез котыр-тйсь граница, особой граница, кык миръёсты — капиталистической мирез но социалистической мирез люкись граница луэ.

СССР-лэн границаосыз северын но востокин мораос вылти ортчо, западын но югын — ваньмыз сямен мувыретй ортчо. СССР-лэн 60 сюрс км кытйськись вань границаосыз пльсь $\frac{2}{3}$ (43 сюрс км) морской границаос луо, $\frac{1}{3}$ -лэсь ёжитгес (17 сюрс км) — сухопутной.

Северын СССР-лэн материковой люкетэз гылтйське Северной Ледэвитой океанэн но солэн люкетъёсыныз — Европаын Баренцовой но Белой мораосын, Азияын — Карской мораен, Лаптевьёслэн мораанызы, Восточно-Сибирской но Чукотской мораосын. Северной Ледовитой океанын СССР-лэн границаосыз условной линиостй мыно, кудъёсыз ортчо: западын — асьме владенимылэн крайней пунктэз вамен, нош востокин Берингов проливлэн шортйз но полюсын ваче вуо.

Восточной границаез кылдыто Тихой океан но солэн люкетъёсыз Берингово, Охотской но Японской мораос. Востокин асьмелэн матысь соседмы Япония луэ. Япония асьмелэн вань пичи сухопутной границамы Сахалин островын.

Южной граница востокин Посьета залив дорьсен кутске, отын асьмеос Японилэн Корея колониеныз граничить кариськом. Собре Уссури шур вылти граница севере мынэ но Амур шур вылти западэ берытске. Амур но Уссури шуръёс събрын китайской провинция Маньчжурия кылле, со 1932 арын японцеъёсын басьтэмын, татын самостоятельной государство Маньчжу-го кылдытйськом шуьса.

Азыланьын западэ граница Саян но Алтай гурезь хребетъёстй

кошке. Соос съорын кыллѣ асьмелы дружественной Народной республикаос — Монгольской но Тувинской. Еще кыдѣкегес западѣ, Средней Азия пушкын ини, СССР граничить каре Китай провинциен Синьцзянэн, Афганистанэн но, беретсѣ, Каспийской мора дортѣ — Иранэн, кудйзлы луэ Каспийской моралэн южной ярдурез. Кавказлэн юг пал сухопутной границаез СССР-ез Иранлэсь но Турцилэсь локе.

Западной сухопутной граница Черной моралэн северо-западной сѣрегысеныз кутске но мынѣ севере Финской залив доры, сое Выборглэн запад паласеныз вандыса. Финской залив съорын граница ортче северо-восточной направлениын Карельской перешеек вамен север пала Сортавала (Сердоболь) городлэсь; собере со север пала берытске но мынѣ Баренцово моралэн ярдурозяз Рыбачьей полуостровлэсь западнойгес. Западын СССР граничить каре Румыниен, Венгриен, Германиен но Финляндиен.

Румыниен граница Дунайлэн притокетѣз, Прут шур вылтѣ ортче, 1918 аре Румыния асьмелэсь Бессарабиез басытѣмез вал, али Бессарабия но северной Буковина берен асьмелы луэмын.

Вань границаос пѣлысь одѣгез асьмелы самой важноез котьма ласянь западноез луэ. Западной граница котьмалэсь матын ортче СССР-лэн трос улѣсь калыко но экономически развитой центрѣсызлы — Донбасслы, Москвалы но Ленинградлы. Западной граница съорын Западной Европалэн странаосыз кыллѣ, соосын асьмеос тужгес ик внешней вузкаронэн герзаськемын.

Гурезь хребетѣс яке бадзым шурѣс выллем нокычѣ преградаос ѓвѣл, кудѣсыз быгатысалзы служить карыны западной границаын естественной оборонительной линиен, со съорын капиталистической странаос кыллѣ, соин ик со особой охрана куре. Западной границаос дорысь подступѣсты защищать карон понна Балтийской мора паласен СССР Прибалтийской странаосын договор гожтѣмѣя арендовать каре вал военно-морской базаос лэстыон понна. Латви-Лепаяын (Лабавеаез) но Вентспилс (Виндаваез), Эстонии-Палдискын (Балтийский порт) но Сааремаа островѣс (Эзель) но Хийумаа (Даго), Финляндиын — Ханко (Ганге) полуостровѣс. Али Литва, Латвия но Эстония СССР-е пыремын.

Южной граница пыртѣ вузкарон, западной граница пыртѣ сярсысь, лябгем. Южной граница мынѣ ѓжит ветлыны луоно гурезѣ хребетѣстѣ но аслаз бадзым протяженияз таѣе пунктѣсын гинѣ чугун сюресэн вандѣмын: Закавказьеын Иранэн но Турциен граница вылын, Забайкальеын но Приморьеын Манчжуриен граница вылын.

Югын асьмемын граничить карись государствоос пушкын намаз положение басыто Монгольской но Тувинской Народной республикаос. Соос асьмемын тупаса уло но асьсэлэн народно-революционной партиоссы кивалтѣмѣя производительной кужымзэс жутыса капиталистическойтѣм будон сюрес вылѣ потон понна условиос кылдыто.

Вань та странаосын граница соку асьмелы кышкыт луоз, кукѣ

со странаез империалистъёс киулазы басьтозы. Сыће кышкыт кылдйз 1939 арын, ку японской военщина напасть кариз асьме-мын тупаса ульсь Монгольской республика вылэ, кудйз СССР-ен герзаськемын оgedлы оged юрттон сярись союзэн; монгольской но советской войскоос огазе кариськыса японской захватчикъ-ёслы пезьдэт сётйзы. Сыће кышкыт Афганистанын вань, СССР ен но Индиен вискин кыллись — Англилэн колониеныз. Англия трос дасо аръёс чоже Индиысен Афганистан доры кыстйське, сое ас влияние улаз кутыны турттыса. Татын асьмелы сак луыны кулэ.

Южной границалэн тужгес ик кышкыт участокез (асьме вылэ войнаен лыктон ласянь) Маньчжуриен граница луэ, кытын японской империализм кузёяськыса улэ. Маньчжуриез киултыса, Япония отын кбня ке выль стратегической чугун сюресъёс ортчйтйз, асьме Советской границаос доры направить карыса, отын бадзым лыдо отборной войскоос возе (Квантунской армия шуыса нимаськись). Япония олокобня пол провокационной пограничной ваче вуонъёс лэсьтйз. Таће ваче вуонъёс пблысь самой бадзы-мез гужем 1938 арын вал Хасан озеро дорын. Та ваче вуонын японской военщина асьме доблестной Красной Армилясь юн урок басьтйз.

Северной границаез ке басьтоно, Северной Ледовитой океан-этй йдос сэрен уян шугомытэмын, граница экономика ласянь лябгес но война ласянь тужгес ик кышкыттэм луэ. Однако чакланы кулэ, что котькуд арен со асьмелы ялан бадзымгес но бадзымгес значение басьтэ, Азилэн ярдуръестйз асьмелэн северной флотмы гужем регулярной ветлон рейсъяс тупатэмен. Нимаз важной значению Мурманск порт луэ, со уг кынмы Гольфстрим шуныт ву быземен.

II. МОРАОС.

СССР-лэсь ярдуръёссэ гылтйсь мораос, океанъяслэн люкетъя-ёссы луо: востокын — Тихой океанлэн, северын — Северной Ледовитой океанлэн, западын но югын — Атлантической океанлэн.

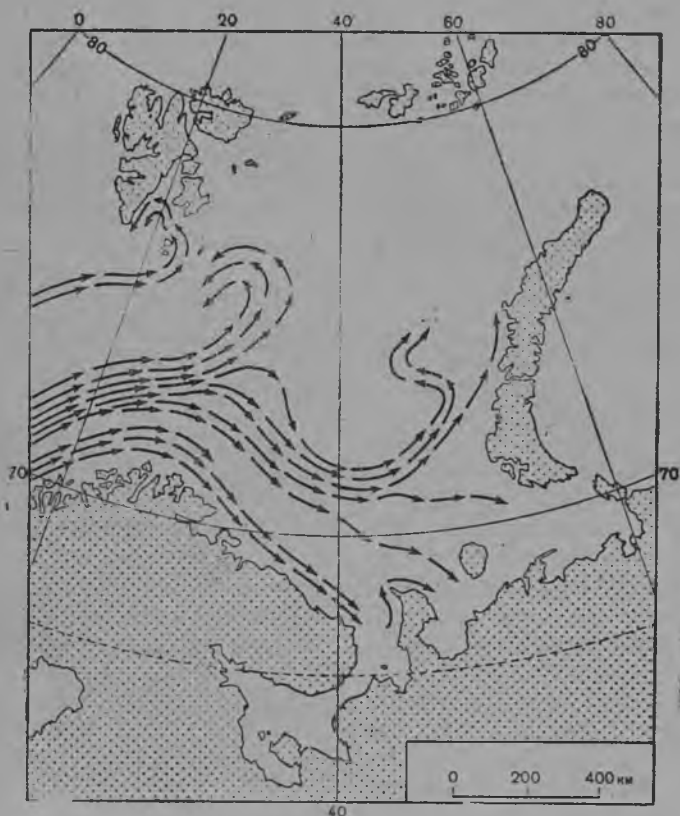
Ярдур линилэн кузьдалаезъя нырьсь инты басьто северной мораос, соос бере восточной мораос мыно. Южной но западной мораослэн СССР-лэн пушказ ярдур линиоссы пичи, но экономической значенизы соослэн асьмелы туж бадзым. Малы ке шуоно, Черной но Балтийской мораостй — асьмелэн морской нуллйсь-конъясмы уноез нуллйсько.

Северной Ледовитой океан но солэн люкетъяёсыз.

Северной Ледовитой океан западын Скандинавской полуостровен но Гренландия вискин кыллись Атлантической океанлэн паськыт проходэныз огазеяське. Востокин Тихой океанэн Северной Ледовитой океан сюбег Берингов проливен гифэ огазеяське.

Северной Ледовитой океанын Европа но Азия палан островъ-

ёс трос. Соос пöлысь тросэз СССР киулын. СССР-лэн территорияз таёе островъёс кыллë (западысен кутскыса востоке): Земля Франца-Иосифа, кык бадзым островъёс — Новая Земля, Вайгач остров но Вайгачлэсь западнойгем кыллись Колгуев остров. Вань выльи верам островъёс СССР-лэн Европейской люкетэзлэн луо.



2. сур. Баренцово моралэн шунит бизёнъёсыз.

СССР-лэн Азиатской люкетаз пыро: Северной Земля, островъёс Ново-Сибирской, Ляховской но Врангель остров.

Евразия материклэн ву улэ кылем интыосаз вань островъёс кыллë. Та лэзег вуо ступеньлэн пасьталаез Франца-Иосифа Землялэн меридианаз 1500 км выльгес, а Енисей шурлэн меридианаз — 1000 км öжытгес. Восток пала та ступеньлэн пасьталаез кñня ке кулэсме, но озы ке но лэзег вулэн северной дурыз Ново-Сибирской островъёслэсь севернойгем кошке. Та интын мурдалаез 200 м-лэсь уг ортчы. Северной Ледовитой океанлэн мурдалаез, та ступеньлэн мукет интыосаз, 5000 м-лэсь уно луылэ.

Северной Ледовитой океан борды вуись ярдуръёс, таёе полуостровъёс кылдыто: Европаын Кольской но Канин, Азияын Ямал но Таймыр. Азилэн северо-восток дураз Северной Ледо-

витой океанэн но Берингов мора вискин Чукотской полуостров кылле. Полуостровёслэн но островёслэн висьёсазы нимаз мораос кылдо: Баренцово — Европалэн, Франца-Иосифа Землялэн но Новой Землялэн ярдур висказы, Карской — Новой Земля, Северной Земля но Таймырской полуостров вискин, Лаптевьёслэн моразы — Таймырской полуостровысен востоке Ново-Сибирской островёс дорозь, Восточно-Сибирской мора—Ново-Сибирской островысен Врангель островозь но Чукотской мора — Врангель островысен Берингов пролив дорозь.

Баренцово мора. Баренцово мора — полярной мораос пöльысь самой западной мора но самой важноез. Малы ке шуоно, со западной люкетаз уг кынмы но нуэ Западной Европалэн но Северной Америкалэн азьмынись капиталистической странаосыз доры. Со моралэн ярдураз СССР-лэн Атлантической океанэ кынмылонтэм потанэз вань. Со — Мурманск порт.

Баренцово мора аслэстыз нимзэ Баренц нимо голландской мореплавателялэсь XVI даурын басьтыз. Со та морас олокöня экспедиция лэсьтыз. Та экспедициосыз пöльысь берпумаз Баренцлы Новая Земля вылын толэз орчытоно луиз. Вуоно гужеме но корабль йöслэсь мозмытскыны öз быгаты. Соку Баренц аслаз эштьёсыныз лодкаосын юг пала мыныны кариськиз, но сюрес вылысен кулиз.

Заливьёс пöльысь бадзьымъёсыз: Чешской губа, Печорской губа. Югын мора кыдёке сушае пыре, пушласянь Белой мора Мезенской губа кылдытыса. Баренцово моралэн ярдуръёсыз западын мецьез но вукрымезь; трос лыдо заливьёс — фьордъёс — материк пушкы мур сётско; востокин ярдуръёсыз лапегезь, островёс но лазег интыос шедьыло, сыче азьёсты отын улысь калык „кошкаос“ шуыса нима.

Западной люкетаз Баренцово мора быдэс ар чоже уг кынмы, Атлантической океанысь шунит ву бызён Гольфстрим лыктэмен. Гольфстримлэн кужмо струяз, шунит ву вайыса, Скандинавилэн западной ярдуръестиз кошкыса, кыкы люкиське. Западной ваез — Шпицбергенской бызён — югысен Шпицбергенлэсь архипелагзэ гылтэ. Мукет.ваез — Нордкапской бызён — Баренцово морас пыре, кытын трос вайёслы люкиське, одйгез соос пöльысь восток пала, Новой Землялэн ярдуръёсаз кошке. Самой южной ваез — Мурманской бызён — Кольской полуостровлэн ярдурезлы ог кöня ке кусын параллельно орче, но сокем ярдур котыр вуосты шунтэ, что ярдурын вулэн температураез 0°-лэсь улэ уг усы.

Шунит бызён Мурманской вудурлэсь западной люкетсэ северысь лыктись йöслэсь утялтысь барьер кадь луэ. Тулыс но, ку вувыллэн температураез котьмалэсь улын ке но луэ, мора шорын йöс уг луыло. Заливьёс куддыръя кынмыло. Моралэн восточной люкетэз йöсын шобыртэмын. Шунит бызёнлэн влияниез тужик толалтэ шöдске. Ярдуръёсысь климатлы шунит бызёнлэн влияниез таçe цифраос бордысь адске: Мурманскын арлэн средней температураез 0° мында, нош Чукотской морасын

Отто Шмидт мысын со широтаын ик, кытын Мурманск, 12° мында.

Белой мора. Белой мора Баренцово мораен сюбег (50 км) проливен огазеяське. Со пролив „горло“ шуыса нимаське. Моралэн туж мур интыосыз — западной, локетаз. Белой мора заливъёс, якé губаос кылдытэ: Двинской, Онежской но Кандалакшской; солэн западной локетаз, Онежской заливе пырон интыын, Соловецкой островъёс интыаськемын.

Белой морасе шуныт бызёнлэн вайёсыз уг пыро, толалтэ со туж сйя. Баренцово мораын сярсы, солэн вуаз сылалэз ёжыт, соин ик жог кынме. Белой мора йёослэсь май толэзьлэн берло



3 сур. Маточкин шар проливлэн тусыз.

нуналъёсаз гинэ мозмытске, кытй июньлэн берпум нуналъёсаз. Нош кынмыны октябрь толэзьлэн жынысыныз кутске, соин мора вылты ледокольёстэк ньыль—ныль но жыны гужем толэзьёс чоже гинэ ветлыны луоно. Белой моралэн главной портэз Архангельск, Двинской губаын, кытчы Северной Двина шур усе.

Баренцово но Белой мораосын но приливъёс вань. Открытой ярдуръёсын соос 2 м вылй уг луыло. Приливной тулкым, шуръёсы пырыса, отын берлань бызён кылдытэ. Куддыръя соослэн кузьдалазы трос дасо километръёс кеме кыстйсько. Татын ульсь калык соин шур валланетй ветлыны быгатэ.

Баренцово но Белой мораослэн промысловой значенизы. Северной мораос, тропической мораос сярэсь, луло существоосын узыргес. Кезыт ву ас пушказ кислород тросгес возыны быгатэ, но отын векчи организмъёс кужмогес йыло, соосын собере бадзым организмъёс кӧтсэс тыро ини.

Баренцово моралэн западной люкетаз животной мир узыргес, восточной люкетаз но Белой мораын сярэсь. Чорыг кутон Мурманской вудурлэн западной люкеттыз ортче. Татын уно сюрло сельдь но треска чорыгъёс, озы ик палтус — туж бадзым камбала, весэн 160 кг-ме вуэ, морской юш (окунь); Белой мораын — сельдьёс, навага но семга, соос шурьёсы мызьэс лэзыны понна пыро. Семга но сельдьёс Мурманской ярдурлэн шурьёсез но пыро.

Млекопитающей пӧлысь тюленез трос кутыло. Тюленьёслэсь кыллэн интыоссэс азыло ик тодон понна, али дыре самолетъёс уже кутысько. Белухаос шер шедьыло, моржъёс но тӧды гондыръёс соослэсь но ӧжитгес.

Северной мораосын чорыг кутон берло аръёсы кужмо будэ, траулеръёсты — механизированной чорыг кутон судноосты уже кутэмен. СССР-ып чорыг кутон огъя лыд пӧлысь 10⁰₀-лэсь тросэс северной мораос сёто.

Карской мора. Карской мораез Баренцово мораен куинь проливъёс огазьяло: Югорской шар — материк но Вайгач остров вискин; Карской Ворота — Вайгач островен но Новой Землялэн Южной островеныз вискин но Маточкин Шар — Новой Землялэн Южной но Северной островъёсыз вискин. Карской моралэн музъем ярдуръёсыз трос интыын улланес но чӧшкытэсь, но уно вандылыськемесь. Байдарацкой (Карской) губа но Обской губа вискин Ямал полуостров интыяськемын.

Карской мора мур ӧвӧл (100 м-озь), Новой Земля кузя гинэ 200 м-лэсь выль мурдалаос вань. Татчы шунит бызёнлэн оглюкетэз южной проливъёс пыр, оглюкетэз котырскыса, Новой Землялэн север палтыз шеде на. Гужем моралэн западной люкетэз, Обь но Енисей шурьёсысь ваем шунит вуосын шунтыське.

Йӧос шобыртэмен Карской мораети кык но жыны толэзь ӧже ветлыны луоно. Гужем вакчи, пильмо, салкым, нап бустёсын но лымы зоръёсын ортчыло. Июнь толэзе но кужмо буранъёс луыло. Пролывъёс июньлэн берло нуналъёсез яке июльлэн нырысетй нуналъёсез усыйсько. Нош йӧослэсь мозмытске, усыйськем безраз толэзь ортчыса, куддыръя нош августлэн берло нуналъёсез яке сентябрьлэн нырысетй нуналъёсез гинэ. Карской моралэн восточной люкетэз западной люкетэзлэсь кезытгем но йӧосын кемагем согемен.

Мораос: Лаптевьёслэн, Восточно-Сибирской но Чукотской. Та мораослэн группазы Карской моралэсь паськыт но кыдэке север пала кошкись Таймыр полуостровен люкиське. Со доры север палась Северной Землялэн архипелагез вуэ. Тай-

мырлэн восточной люкетаз северпал дураз Челюскин мыс вань—со Азия материклэн самой северной точкаез.

Та мораосын вулэн температураез уль. Июле но августэ но шур вожъёс вадъсын гинэ температураез 0° выль луылэ, со но ву вылын гинэ. Общей климатической условиос туж лек; апреле но мае лымыен тёл пельтонъёс туж лек луыло на; гужем салкым но пыльмо. Йёос толалтэ но морской ву кошконъя—бызёнъя но тёлъёсыя уяло. Толалтэ ярдуро припай гинэ вырзылытэк улэ. Тужгес ик паськыт припай Лаптевьёслэн мораязы луылэ. Вошъяськись („дрейфующие“) йё лудъёс туж бадъзимесь луо. Дрейфлэн жоглыкес куддыръя 4—5 км озь часэ вуэ. Ас сюрес вылаз люкетонъёсын пумитаськыса, йё тйяськыны кутске но 10 м-лэсь жужытэсь грядасы люкаськылэ, соос „торосъёсын“ нимасько. Куд интыосын, талы пумит, йёос висъяськыса „висъетъёс“ кылдыто. Гужем Лена но мукет шуръёслэн шуныт вуоссы та йёосты капчиен куашкато, моралэн западной люкетаз гинэ, Таймырлэн но Северной Землялэн ярдуръёсыз дорысь, Хатангской залив дорозь кадь ик, васькись яплак йёосты адзылыны луэ. Сыче йёос Восточно-Сибирской мораын, Колыма шур вожлэн северо-запад палаз котьку но адскыло.

Туж бадъзимесь йёос Чукотской мораын. Та мора, мукетъёсыз сярэсь северпала усътэмынгес, отысь ик кема аръем полярной йё лыктэ. Со йё „пак“ шуыса нимаське. Торосистой йёлэн зокталаез 6—8 метрозь вуылэ. Ярдур припаез ёвл. Весяк поръясь йёос ик 1934 арын, „Челюскин“ нимо пароходэз паньгатйы. СССР-лэн правительственноз юрттэт кылдытэмен но советской лётчикъёслэн геройлыко ужаменызы, экспедицилэн вань участникъёсыз быронлэсь мозмытэмын вал.

Восточно-сибирской мораосын промысловой животнойёс трос: китъёс, моржъёс, тюленьёс, белухаос. Тужгес ик Чукотской моралэн ярдур палъёсыз чорыген узыр.

Великой Северной морской сюрес но трансполярной перелетъёс. Полярной мораостй пароходъёсын ветлон туж шуг луэ. Озые ке но кемалась дырысен европеецъёс, тужгес ик англичанинъёс но голландецъёс, Европаысь Азилэн восточной но южной люкетаз та мораос пырти сюрес лэсьтыны турттылызы.

Африка но Южной Америка котырты южной сюресъёс соку испанецъёс но португалецъёс кыин вал, соос отысь бадъзим пайдаос потгылызы. Нырысь ик Северной Америка котырты сюрес утчало вал но, „северо-западной“ проходэты потыны луонтэмез адзем безары, восток палась сюрес утчаны кутскизы. „Северо-восточной“ проходэз шедьтон понна пёртэм экспедициос ысьямын вал (та лыдын ик XVI даурлэн пумаз Баренцлэн экспедициез но). Та экспедициос пöльсь оgez но Карской мора но йёос сэрэн вуыны оз быгаты. Соин ик северо-восточной проходэз утчан быриз, таин чoш ик англичанъёс, испанецъёсыз вормыса, сослэсь морской сюресъёссэс князы кутыса, северной сюресъёсты кулэ каремсь дугдызы.

XVIII даурин, Сибирьлэсь северной ярдуръёссэ зуч экспедициос юн эскерыны кутскизы. 1878—1879 аръёсын гинэ нырысьсэ швед Норденшельд, Сибиряков зуч кутецлэн коньдонэн юрттэменыз, та сюрестй Атлантической океанысь Тихой океанэ одйг пол толйыса мыныны быгатйз. Северо-восточной проходэз усьтон туж бадзым географической событиен луиз, малы ке шуоно, трос виль сведениос сётйзы. Экономически та сюрес, толйыны кулэ луэмен,— невыгодноен лыдъяськиз. 1914—1915 аръёсын та сюрестй ик, берлань сюресэн, одйг пол толйыса ик, Вилькицкийлэн экспедициез мыныны быгатйз, нош 1918—1920 аръёсын—Амундсен аслаз экспедициеныз. Северной сюреслэн люкетэтйз—Карской мораетй—XX дауре ветлыны кутскизы ини, куддыръя пароходъёс Обь но Енисей шуръёслэн вожазы но берлань вуылыны кутскизы.

Умой-умой Северной морской сюресэз, освоить карон Великой Октябрьской социалистической революция бере гинэ кутскиз, кукке Арктикаез киултон кутскиз планъя но последовательно уже кутыса туалалэсь вань средствооссэ: ледоколъёсты, самолётъёсты но пёртам вудуръёсы но островъёсы йбосыз эскерон понна лэсьтэм радиостанциосты.

Арктикаез, Сибирьлэн ярдур куяз уян но мукет условиосты изучать карон сокем азыланьскиз, что 1932 арын экспедиция „Сибиряков“ ледоколэн, О. Ю. Шмидтлэн кивалтэмезъя, быдэс морской сюресэз толйытэк одйг гужеме потыны быгатйз. 1933 арын нош ик О. Ю. Шмидт кивалтэмъя „Челюскин“ пароходын, ледоколын өвёлни, виль экспедиция ыстэмын вал. Та экспедиция быдэс Северной сюресэз западысен востоке одйг гужеме ортчыны быгатйз но Берингов проливе пыриз. Нош отын „Челюскинэз“ йбос пачкатызы но дрейф дыръя, йбосын валче берен Чукотской мораетй нуэмын вал. Отын со 1934 арын феврале



4 сур. Уйпал мора сюрес карта.

паньгатэмын вал но выиз. Со 1933 аре ик нырысьсэ, ледакол юрттэмья, Лена шурлэн жожаз пароходъёс пыртэмын вал.

1934 арын Северной сюрес выльысь востокусен западэ, „Литке“ нимо йё вандисен (ледорез), толйытэк, одйг гужеме. ортче мын. Азыланьысь арьёсы Азилэн северной ярдуръёстиз кызы западусен востоке, озы ик востокусен западэ, регулярной рейсьёс кутскизы.

Соин ик, запад палась но восток палась советской гаваньёс вискусь Великой Северной морской сюресъёсты уж вылын освоить карон ужез, огъя вераса, быдэстэмен лыдъяны луэ. Соин валче ик, Советской Союз Арктикаез тодон ласянь научной но исследовательской ужъёсыныз мукет странаос пöлын нырысь рядэ султйз.

Асьме странамылы северной ярдуръёстй морской сюрес кылдытон кык мугъёс ласянь тужгес важной луэ: нырысь ик, Северной морской сюрес асьмелэсь кыдёкысь северысь туж уно узьрылыкес — зарниез, нюлэсэз, пöйшур куосты, узвесез, съёд узвесез, графитэз но мукетъёссэ освоить карыны быгатонлык сётэ; кыктэтйез, асьме Дальной Востокуенымы герзаськыны матысь сюрес луэ. Дальной Востоке Черной моралэн портъёсысьтыз Средиземной морает сюрес Суэцкий каналэтй, Индийской океанэтй но Тихой океанлэн мораосэтйз туж кузь но ялан мур мораостй ортче. Великой Северной морской сюрес вакчигес луэ но СССР-лэн ярдуръёстиз асьме мораостй кошке.

Гужем 1937 аре советской лётчикъёс кык пол беспосадочной трансполярной перелёт лэсьтйзы Москваысен США-е, озы Северной полюс вамен СССР но США куспын регулярной сообщенилы сюрес пусйзы. Та сюресэз изучить карыны понна, озы ик приполярной областысь йё но метеорологической условиясты изучить карыны понна, со аре ик уясь йё вылэ полюс дорын кылдытэм научно-исследовательской станция бадзым значению луиз, отысь героической ужасьёс, Папанин эшлэн кивалтэм улсаз, туж дуно исследовательской ужез быдэстыса, 1938 аре тудыс йё выльысь советской ледаколъёсын басьтэмын вал.

Бадзым значение иметь каро научной результатъёс, кудйз басьтэмын „Седов“ ледаколлэн героической дрейфез дыръя, кыстыськиз 28 толэзь (1937-1939 ар).

Тихой океан но солэн люкетъёсыз.

Ачиз Тихой океан СССР-лэн ярдурез борды Камчаткалэн юго-восточной ярдуръёсаз гинэ йётэ. СССР-лэн восточной ярдуръёсыз гылтысько Тихой океанлэн дур пал мораосыныз: Берингов, Охотской но Японской мораосын.

Берингово мора. Берингово мора восточной мораослэсь пасьталаен самой паськыт мора луэ (2,3 млн. кв. км).

Берингово мора, Берингов пролив кадь ик, зуч мореплаватель Беринглэн нимыныз нимамын, Беринг 1724 арын „Азия Америкаен огазеяське-а“ шуыса тодон понна, Петр I экспедициен кивалтысь кариз. Кыктэтйэз экспеди-

циен мыныкуз Беринглэн кораблез тйясыкиз. Со аслаз усьтэм Командорской островъёсаз цынгаен висьыса кулйз.

Беринг проливлэн южной лыкетаз гинэ вал, берло со пролив солэн нимыныз нимасыкиз. Нош еще 80 ар Беринглэсь азьло, 1648 арын, Азиез Америкалэсь люкись пролив пыртй, северысен кутскыса юг пала, Колыма вож дорысен Анадыря вож дороз, Дежнев казак ортчиз. Озы ке но соин лэсьтэм открытиос асьмелы годмо ёвёл.

Тихой океанлэсь Берингово мора Алеутской островъёсын люкиське. Со островъёс США-лэн луо, запад пала но асьме Командорской островъёсын люкиське. Со юго-западной люкетаз Алеутской островъёс дорын мур луэ но северо-восточной люкетаз лазег, татын мурдалаосыз 200 м-лэсь уг ортчо. Ярдуръёсыз трос интыын меҗесь но жужыт из ярдуоро. Берингов проливлэн мурдалаез ваньмыз 50 м. Соин ик полярной бассейнлэн пыдсыстыз кезыт вуэз пролив пыртй пырыны уг быгаты.

Толалтэ Камчатка лэн ярдуръёстйз север палась кезыт вылй бызён лыктэ, таян җош ик кыдёке юг пала уясь йёс но мыно. Соин ик Петропавловск на Камчатке портэ; 130 нунал җоже пароходъёслэн пырамзы уг луы.

Берингово моралэн лазег вуо северной люкетэз толалтэ ветлыны луонтэм йёсын согемын луэ. Моралэн та люкетэз, Берингов пролив сямен ик, йёслэсь июль толэзе гинэ мозмытскыны быгатэ.

Охотской мора. Охотской мора Берингово моралэсь пичи (1,5 млн. кв. км). Тихой океанлэсь со Курильской островъёсын люкиське. Моралэн юго-западной люкетаз, материк дорын Сахалин нимо остров вань, материклэсь со Татарской проливлен люкемын. Заливьёс пёлысь северо-востокин бадзьымъёсыз: Гижигинской но Пенжинской губаос, островъёс пёлысь — Шантарской ёс.

Моралэн ярдуръёсыз востокин (Камчатка дорын) трос дырҗа җошалэсэсь, северо-западын меҗесь но жужыт из ярдуоро, судноослы сылыны бухтаос ёжыт. Туж мур азьёсыз южной люкетаз луо (3374 метрозь). Вудур полосаын мурдалаез 200 м-лэсь мур ёвёл, нош Татарской проливе северпал люкетэтйз пырон интыез мурдалаен 20 м-озь но солэсь ёжыт луылэ.

Охотской моралэн приливъёсызлэн жуждалазы Пенжинской бухтаын тужгес жужытозь вуыло, приливной тулкымез 11 м-озь жутске.

Охотской моралэн северной пумыз Онежской тылэн широтаяз кылле, южноез — Крымлэн широтаяз. Озы ке но климатической условиос ласянь Охотской мора — полярной бассейн. Толалтэ Охотской мора быдэсак кынме, шорлось люкетэз сяна, татын җем луылйсь сильтёлъёс йёлы кылдыны люкето. Йё кынмыны ноябрьлэн нырысь нуналъёсаз кутске, йёлэсь мозмытсконэз — июньлэн нырысь нуналъёсаз. Нош Шантарской островъёс дорын но моралэн северной люкетаз но йёс июльлэн шор вадесозяз возисько.

Гужем җем дырҗа нап бусъёс луо. Со нап бусъёс кезыт вуылэ тужгес шунит омыр йётыса кылдыло. Охотской моралэн

бусьёсыз пароходэн ветлонэз но омыретй ветлонэз шуг каро. Озы ке но, Охотской мора вамен Хабаровскысен Камчаткае но Чукотской полуострове аэролиния ортче. Бусьёс куддыръя быдэс арняосын сыло. Шантарской островьёсыз чем дыръя самолётъёсысен но шедьтыны шуг.

Та дыре Охотской моралэн ярдурьёсыз жог осваиваться карыско. Куазез эскерон понна радиостанциос но метеорологической станциос лэсьтылсько.

Японской мора. Аслаз бадзымлыкеныз Японской мора (1 млн. кв. км-лэсь трос) Охотской моралэсь пичи луэ. Со юг палангес кылле но юг паласен Корейской пролив пыртй со пушкы Куро-Сиво нимо тихоокеанской шунит бызёнлэн ваез пыре. Со Японилэн ярдурьёсыз дортй ортче. Западной люкетэз восточнойлэсь кезытгем, моралэн северо-западной люкетэз кынме но уясь йёосын шобырске. Владивосток дорын йёос $3\frac{1}{2}$ толэзёзь уло. Японской мораын толалтэ чем штормьёс, гужем — бусьёс луыло. Гужем но сйзыл туж кужмо тайфуньёс ортчо, но соос или моралэн шортйз, или солэн восточной дуртйз — Японской островьёс дортй ортчо.

Японской моралэн ярдурьёсыз СССР-лэн территорияз жужытэсь, мецьсь, скалистоесь, заливьёсыз но бухтаосыз ёжит. Петр Великийлэн паськытгес заливез югын лвэ. Отын ярдурлэн линиез гурезь хребетъёслы перпендикулярно ортче. Татын Владивосток город интыяськемын, со—асъмелэн Тихой океанын туж кулэлыко портмы луэ. Владивостокысен кутскыса юг палагем, Кореялэн граница дураз, Посьет залив вань.

Восточной мораослэн животной мирзы но промысловой значенизы. Асьме восточной мораосын животной мир туж узыр. Таин артэ ик промысловой значенизы но та мораослэн туж бадзым. Берингово но Охотской мораослэн животной мирзы Атлантической океанлэн северной люкетэзлэсь но Европалэсь ярдурьёссэ Северной Ледовитой океанэн гылтйсь люкетэзлэсь узыр луэ. Татын млекопитающейёслэн но, тылобурдоослэн но, тужгес ик чорыгьёслэн мирзы узыр. Млекопитающей пблысь татын уло олокбня тусо китьёс, кашалотъёс, белухаос но касаткаос. Туж трос тюленьёс, Берингово мораын — моржъёс. Азвыл та животнойёс туж трос вал, али соос тросэз быдтэмын. Татын гинэ сивуч, морской котик но морской бобр вань на; соос туж дуно ку сёто. Али дыръя соос Командорской островьёсын но Камчаткалэн югаз утялтйсько на.

Тихой океанлэн северной люкетэз Атлантической океанлэн северной люкетэзлэсь чорыген узыр луэ. Татын сельдь туж трос кутйське; японецъёс сое удобрение интые но кутто. Промысел ласянь тужгес ик важноез лососевойёс: кета но горбуша нимо чорыгьёс. Та чорыгьёс трос лыдын мызъзэс лэзён понна шурьёсы тубо но, отын адымилы гинэ ёвёл, животнойёслы (гондырлы, пунылы но мукетъёсызлы) но сиоп луо. Берингово мораын сыче ик значение басьто кижуч но чавыча чорыгьёс. Позвоночной-

тэмъёс пöлысь — бадзымесь крабъёс, креветкаос но голотуриос (трепангъёс).

Крабъёсысь консервъёс лэсьтйсько, соосты Соединенной Штатэ но Японие келяло. Трепангъёсты Китае келяло. Водоросльёс пöлысь ламинария паськыт вöлмемын; солэн морской капуста нимъем лентао куаръёсыз японецъёсын но китаецъёсын туж дунъясько.

СССР-ын вань кутано чорыг пöлысь 25⁰/о-сэ восточной мораосыз сёто.

Атлантической океанлэн мораосыз.

Балтийской мора. СССР-лы Балтийской моралэн пичи люкетэз шеде; со Финской заливлэн восточной люкетэз, пыдло материке пыре. Финской заливлэсь ярдур линиязэ заливысь островъёсыныз валче киултэм, соос пöлысь тужгес ик кулэез Хогланд остров луэ, СССР-лы солэн кулэлыкез тужгес бадзым: татысен Западной Европалэн государствоосаз но Атлантической океанэ самой вакчи морской сюрес мынэ. Финской заливын, Нева шурлэн вожаз, асьмелэн туж бадзым Ленинград портмы интыяськемын.

Али Балтийской моралэн котловинаез ледниковой эпохае йöбэн тырмытэмын вал. Со йö север палась горной породаослэсь люкетъёссэ татчы ваем. Та котловина ледник бырем бере гинэ мора луэм. Таин ёш ик моралэн интыез олокöня пол вошъяськылйз. Балтийской моралэн лазегамъёсыз, рифъёсыз но вуул изъёсыз трос; вуул изъёс ледникъёсын ваемын. Трос пичиесь островъёс, нош Финской заливлэн северной ярдураз — шхеръёс¹ вань.

Асьме территориин Финской заливлэн мурдалаез лазег. Котлин островен но Нева шурвожен вискин кыллись люкетлэн мурдалаез сокем лазег, соин морской пароходъёс Ленинград доры вуыны мед быгатозы шуыса, юри канал кыремын.

Финской заливлэн вуэз öжыт сылало, нош Кронштадтэн но Нева шурлэн воженыз вискин кыллись люкетлэн ву вылаз, вуэз шöг шуыны луэ. Сылалэз öжыт луэмен. лазег мурдалао луэменыз, заливлэн быдзалаез пичи луэмен, толалтэ матын сылйсь суша кынмемен, Финской заливлэн восточной люкетэз кемалы йöбэн шобырске. Кынмон ноябрьлэн берло нуналъёсаз кутске, йö тияськон — апреле кутске, мае но мораын уясь йöбос пумиськыло на.

Тулыс но гужем Финской залив дорын восточной тöльёс тöлало, соос залив дорысь вуэз улляло, нош сйзыл — западной тöльёс, вуэз берлань ваё. Куке кужмо западной тöл кема тöласа улэ, соку Невалэн вожысьтыз трос ву лыктэ но наводниос луо. Ленинградын сыче наводнение 1925 арын вал.

Балтийской моралэн животной мирез Северной моралэсь но Атлантической океанлэсь начаргес. Татын сыче ик тусо чорыгъёс

¹ Вувылысь но вуулысь жужыт из ярдуръёслэн, островъёслэн люкаськемзы.

быдзалаенызы пичиесь — балтийской треска атлантическойлэсь кык пол пичи луэ. Татын ваньмыз сямен ик шбг вуосын ульсь чорыгъёс шедыло: судак, лещ, сиг, нош кошкись чорыгъёс пöльсь — угорь, корюшка. Самой кулэ промысловой чорыг — местной сельдь, татын салака шуыса сое нимало; кыктэти интын килька сылэ. Млекопитающейёс пöльсь — тюлень шедылэ.

Черной мора. Черной мора, Азовской моратэк, 400 сюрс кв. км-лэсь уно интыез басэтэ. Черной мораясь потыны луоно интыез одйг гинэ — со Босфор пролив.

Черной моралэн юго-восток палаз ярдуръёсыз жужытэсь, гурезё, соин чош ик гурезь хребъётъёслэн направленизы ярдурлы параллельно луыса кошке. Соин йырин умой естественной гаваньёсыз öжыт. Западной но северной ярдуръёсыз, Крымлэсь южной ярдурзэ лыдъятэк, жужытэсь öвöл, кыти меç ярдур пöлоса но чем шедылэ. Трос ярдур интыосаз чем дыръя гылземъёс но обвалъёс луыло. Шуръёслэн вожзы дорын ярдуръёс лапегесь.

Дунай шур дорысен кутскыса Крымской полуостровозь, быдэс северной ярдуретй, озы ик Азовской моралэн ярдуръестйз но трос лиманъёс — мора улэ пачкам шуръёслэн нежалъёссы но балкаос. Соос пöльсь куд-огез моралэсь люкиськемын луо выръёсын — пересыпъёсын но сылало тыослы пöрмемын. Лиманъёс пöльсь Днепровско-Бугской лиман самой бадзьмез.

Ярдурзы лапегесь интыосын искусственной гаваньёс лэсьтэмын, соос пöльсь туж бадзьмез — Одессаын. Жужыт ярдур интыосын кык чебересь но бадзьмезь бухтаос вань: одйгез Севастопольской — Крымлэн западной ярдураз, мукетыз — Кавказлэн север ярдураз — Новороссийской. Со сяна Ялтинской, Феодосийской но Батумской усьтэм бухтаос но вань. Ваньмыз ик та бухтаосын портъёс лэсьтэмын, соос пöльсь туж важнойёсыз Севастополь — военной порт но Новороссийской — вузкарон порт.

Пыдсызлэн рельефез но мурдалаез ярдурлэн характерезлы кельшо. Северо-западной люкетаз, кытын ярдуръёсыз улын но чошкыт, мурдалаез 100 метрлэсь мур öвöл. Кылем люкетэз — мур 2000 м-лэсь выль, нош туж мур гыркез 2243 м, со Крымской полуостровлэсь ог палаз луэ. Ярдуръёсысен, тужгес но Кавказской ярдурын, ву улэ ярдур туж меç ваське, нош гоплэн пыдэсыз чошкыт.

Черной моралэн ву кузытэз Средиземной мора вукузытлэсь ульгес. Вулэн кузытэз öжыт шуръёсысь трос шбг ву пыремен но Босфор пролив сюбеген, тати Мраморной мораясь ву пыре. 60 — 100 метр мурдалаын гинэ вулэн кузытэз будэ, самой со мурдалаын, кытын ву лыктэ Мраморной мораясь. Северо-западной лазег люкетаз — Одесса дорын, Днепр но Днестр бадзьм шуръёс усён инты дорын вулэн кузытэз еше улэ усе.

Босфорлэн кык ялан ву бызёнэз вань: проливлэн пыдсытйз Мраморной мораясь Черной мораяе кузытгес но сонн ик секыт ву мынэ. Нош öжыт сыла-

ло, соин ик капчи ву, Черной мораясь Мраморной мораяе мынэ. Выли бызёнлэн жоглыкез бадзым луэ но кык пол трос ву нуэ, ули бызёнлэн ву ваемез сярэсь Бадзым шурьёсысь ву лыктэмен но зор-кот испаренилэсь трос луэмен, солэн вуэз трос луэ.

Черной моралэн восточной люкетэз западной люкетэзлэсь шунытгем. Ярдурьёсын температура, ву вылэз нуись төльёс потэмъя, чем дыръя вошъяське. Толалтэ йö моралэн öжыт сылало интыосаз луылэ, кылсярысь, Одесской заливын, нош со кема уг возиськы, но ледоколъёсын сюресэз йöслэсь мозмыто.

Черной мора туж тулкымъяськись. Тужгес кужмо сильтöльёс толалтэ луыло. Северной ярдурьёсын төллэн кужымез юговосточной ярдурьёсын сярэсь бадзымгес. Бора, яке нордост төл тужгес ик кужмо луэ. Со новороссийской бухтаын гурезьёс палась төла. Тужгес бадзым солэн кужымез толалтэ луэ.

Бора төл заливысь вуэз кеся но сое ву шапкыёсын жутэ. Быдэсак зали-вез бус выллемен кадь соге. Городлэн ульчаостыз ветлыны уг луы ни, малы ке шуоно, төл адямиез пыдылысьтыз погыртэ, быдэс поездъёсты но кыма, таза көлыосты жутэ но ас сыбраз нуэ. Солэн жоглыкез секундае 40 м вуэ. Йö пырыос коркаосты, фонарной юбоосты, мораясь судноосты лякыло. Суднэс йö-зекто, куддыръя куштисько ярдуре, яке выё. Толалтэ температураез — 20 — 25°-озь усе, соин ик ноку но кымылйсьтэм залив йöэн шобырске. Бора соку кылдэ, куке гурезь хребетлэсь север пала выли давлениё инты кылдэ, нош мора вылын толалтэ азыло кадь ули давление луэ. Лапег гурезь хребёт дорысь се-вере, омырлэн секыт массаез люкаськыса, со хребет вамен потэ но бадзым ку-жымен залив вылэ усе.

Озы ке но, мур интыосыз ярдурьёслы матын кыллеменызы но, островёс но вуул изьёс öвöлэн, Черной мора вылтй уян толалтэ но кышкыт уг луы.

Черной моралэн сыче пöртэмлыкез вань: 150 — 200 метр мур интыосысен кутскыса, сероводородэн вуэз саптаськемын, соин ик нокиче улон сыче интыосаз öвöл. 200 метрjem мурдалаысен кутскыса пыдлояз туж секыт но туж кузыйт ву луэмен, вуын сероводородэз трос; ву вылысен кутскыса пыдсояз вертикально ву интызэ уг вошъя, соин ик кислород но уг вуы. Со сэрэн органической кылем люкетъёссы сисьмыку чырсан уг луы, нош сероводород трос кылдэ.

Черной моралэн животной мирез но промысло-вой значениез. Черной моралэн туалала тусыз вашкала паськытгес бассейнлэн люкетэз гинэ луэ. Куке но со Средне-Дунайской улыг дорысен кутскыса Аральской мораозь ортчылэз, нош Средиземной моралэсь сушаен люкемын вал. Та бассейнлэн вуэз Средиземной моралэн вуэз сярэсь туж кузыйт öй вал, нош солэн животной мирез Каспийской моралэн животной мирезлы кельше вал. Босфорской пролив кылдэм бере, татчы Средиземной мораясь тужгес ик кузыйт ву вуыны кутскыз. Соку, шöгвуын улыны дышем животнойёс, яке север пала, моралэн лазег интыосаз, бадзым шурьёслэн вожьёсаз но Азовской мораяе кошкызы, мукет сямен, шöг вуо интыосы чигназы, яке бырылйзы. Нош Черной моралэн сылалэн саптаськем мур бассейн люкетъёсаз Средиземной мораясь животнойёс каньылля вуылыны кутскызы.

Озы ке но, сослэн татчы лыктонзы каллен мынэ, соин ик Черной моралэн животной мирез Средиземной моралэнлэсь куанергес. Татын ву шөггес луэ, мур слойёсыз сероводородэн саптаськемын, озы ик климатической условиос умой ёвёл. Соин Средиземной моралэн 7000 тусо пёртэм животнойёсыз пёлысь, татын 900-лэсь трос уг улы.

Черной моралэн средиземноморской животнойёс тросгем. Татын промысловой средиземноморской чорыгёс пёлысь шедьыло: султанка, скумбрия, кефаль, камбала. Тужгес вёлдиськемын судак, рыбец, чехонь нимо проходной чорыгёс. Азвыл бассейнлэн северной люкетаз стерлядь, севрюга, осетр, шип — осетровой чорыгёс кыллиям. Черной моралэн гинэ бычок, керченской сельдь но хамса чорыгёс пумиськыло. Млекопитающейёс пёлысь дельфин улэ. Средиземноморской чорыгёс пёлысь куд-огез толыны Мраморной моралэ кошко (султанка, скумбрия).



5 сур. Черной моралэн бызёнёсыз

Азовской мора. Азовской моралэн бадзым заливез шуыса учкыны луэ. Солэн площадез — 37,6 сюрс кв. км. Черной моралэн со паськыт шурлы кельшись Керченской проливен огазеяське. Со пролив 40 километрэм кузьдалао, 4 километр пасьталао луэ, нош мурдалаез 4 м гинэ. Азовской мора туж лазег (15 метрлэсь мур интыосыз ёвёл). Север пал интыаз мурдалаез еще кулэсме.

Азовской моралэн лазегез пароходёслы ветлыны люкетэ. Дон шурлэн вож дораз лыктись морской судноосы вуз-тырлык тыронёс но жоктонёс мора ярдурёслэсь кыдёкын орточо.

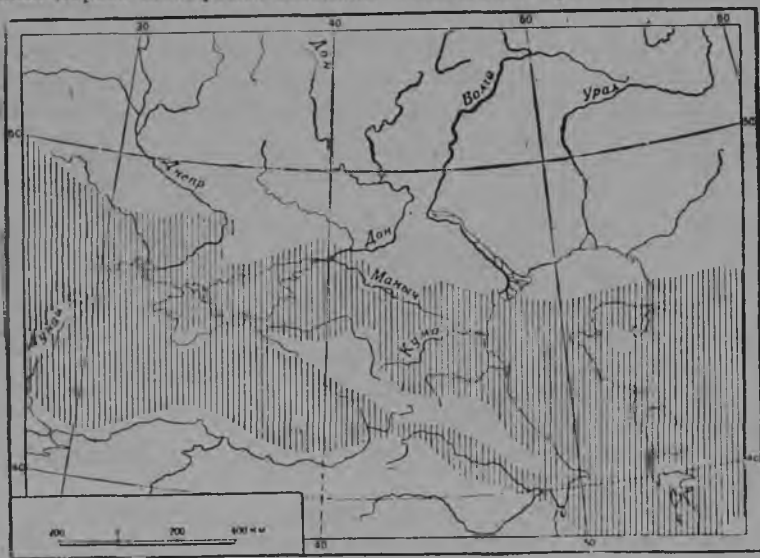
Азовской моралэн ярдур куяз косаосыз трос. Соос пёлысь тужгес ик кузез — Арабатской стрелка. Запад палан моралэсь лазег вуо Сиваш заливез (Гнилой мора) люкиське. Сивашлэн вуаз органической кылемёс но вубудосёс уно вань. Соос капчиен сисьмо но кёш сероводородной зын потто.

Азовской мора ноябрьлэн берло нуналёсаз кынме, февральлэн берло нуналёсаз йё шунаса быре.

Азовской мора Черной моралэсь чорыген узыргем, малы ке шуоно, татын лазег интыос ванен, чорыг аслыз сион трос шедьтэ. СССР-ын вань чорыг кутоньсытыз 10% Черноморско-Азовской бассейн вылэ усе.

Каспийской мора. Каспийской мора материклэн пушказ, Союзлэн Европейской но Азиатской люкетёс вискити ортчись граница вылын интыаськемын. Со океанэн уг огазеяськы но, ас тусыныз туж бадзым тылы кельше. Озы ке но, аслаз бадзымез но, тужгес ик, аслаз азвыл вылэмезья, мора шуыса нимаське.

Али Каспийской мора Черной мора сямен их, куке но Средне-Дунайской улыг дорысен кутскыса, восток пала кыстиськысь паськыт морской бассейнлэн люкетэз вылэм. Крымской гурезьёс но Кавказ со мора шорын островьёс вал. Ледниковой эпохае Каспийской моралэн быдзалаез бадзымгес вылэм, нош уро-венез туэ сярсыс вылынгем. Со северын вань улыг ярдурьёсты Общей Сырт вырйыл дорожь шобыртыса возылыз. Нош Волга кузя но солэн паллян пал



6 сур. Вaшкaлa Чepнoмopскo-Кaспийскoй бaсcейн.
(Мoрa улын вылэм инты штрихъёсын возмaтъян).

притокъёстиз но севернойгем Самарской Лук доры вуыса, западын Маныч нё-жал вамен со огазеяскылз Черной мораен, со дыре еще Средиземной мора-лэсь люкемын. Ледниковой эпохалэн пумаз Черной мора Средиземной мораен огазеяскыз, Кума-Манычской меч гырклэн интыяз жутскон луыса, Каспийской мора Черной моралэсь люкиськыз.

Али дыръя Каспийской мора нокытчы потыны луонтэм бас-сейн луэ, солэн вылыз 26 м океанлэн уровенезлэсь улын кылле. Площадезъя (428 сюрс кв. км), со Черной мораез но Азовской мораез огазе басьтэм быдзалалы чошалоз. Восточной ярдураз кё-ня ке бадзымесь заливьёс вань: Комсомолец, Кара-Богаз-Гол но Краснодарской. Кара-Богаз-Гол но Комсомолец заливьёс кус-пын бадзым Мангышлак полуостров кылле, западной ярдураз нефтаен узыр Апшеронской полуостров вань.

Островьёс Каспийской мораын трос. Аслаз нефтяной промы-сельёсыныз Челекен остров (Красноводской заливе пырон ин-ты дорын) тужгес тодмо.

Каспийской мораын главной портъёс: Апшеронской по-луостровын Баку, Волгалэн дельтаяз Астрахань. Лазегаме-ныз морской судноос Астрахань доры уг вуыло, морской судно-осты жоктон но берен тырон мораын Астраханьлэсь 120 км ортче.

Каспийской мора ву пыдэскыз ласянь куинь люкетлы лю-киське. Моралэн северной куиньмосэз туж лазег. Каспийской

моралэн та люкетаз усись шурьёс — Терек, Кума, Волга, Урал но Эмба трос сумед но луо потто, соин йырин моралэн северной люкетэз каллен лазега. Моралэн вылаз пичиен потись лыдтэм островьёс, татын мора ярдурез басьто. Моралэн средней но южной люкетъёсыз кык мур вуо бассейньёслы кельшо. Апшеронской полуостров вадьсын та котрес гопъёс вуул пороген люкисько. Та пороглэн Кавказ хребетлэн востоказ кыстйськемез луэ.

Каспийской мораын вулэн кузытэз тужгес кулэсме северной люкетаз, трос шог ву ваись, Волга усён дорын. Бадъым испарени ке но луэ, сылалэн лыдыз уг буды, малы ке шуоно, мораысь сылал Кара-Богаз-Гол заливе чик дугдылытэк нуиське, отын ик со люкаське. Кара-Богаз-Гол паськыт лазег залив — Ладожской тылэсь но бадъым. Мораен со сьубег но лазег проливен огазеяське. Пёсь но кёс климат сэрэн ву жог бусэ пөрме, соин ик, мораысь ву но ялан лыктэ. Кара-Богаз-Голэн вуаз сылалэз трос (186%/-озь), вулэн температураез (+5°, 5 уй) кулэсмьку химической чылкыт глауберовой сылал люкиське. Кара-Богаз-Голэ пырись чорыг жоген быре. Берло дыре татын глауберовой сылал поттон мынэ.



7 сур. Каспийской моралэн бызёнъёсыз.

Каспийской моралэн Северной люкетэз, кытын толалтэос кезытэсь, нош вуэз шог, арлы быдэ ноябрьлэн шорысеныз кутскыса, мартлэн берло нуналояз, йбэн шобыркыса улэ, соин ик судноос но ветлэмьсь дугдо. Нош моралэн средней люкетаз йб шер луылэ, со но север палась лыктэ. Южной люкетэз шуньтгем.

Бызёнэз Каспийской мораын северысен юге западной вудур кузя мынэ, собере восточной ярдуре воштиське но, север пала кошке. Со чемгес ик северысь тóлэсь тóлъёсын озы луэ. Татысь мур азысьтыз вуэз, Черной мораын кадь ик, сероводородэн саптаськемын. Нош животнойёслы улыны луоно кадь ву слой Каспийской мораын кыкпол тросгес, Черной мораын сярысь.

Каспийской моралэн животной мирез но промысловой значениез. Млекопитающейёс пöлысь Каспийской мораын тюлень гинэ улэ. Тросэз черноморской чорыгъёслы кельшо: сельдьёс, бычокъёс, судакъёс, плотваос, тае Волгаын вобла шуыса нимало, лец но мукетъёс. Осетровойёс пöлысь — стерлядь, белуга, северюга но шип. Татын улысь тусо чорыгъёс пöлысь жыныз Каспийской мораын гинэ уло. Озы ик ракообразной но мукет улы животнойёс но.

Каспийской моралэн животной мирез пöртэмлыко öвöл, нош лыдъя туж узыр. Морае усись шурьёс татчы туж трос органической кылемъёсты вуттыло

соос вылын будосъёс но улй животнойёс будо. Соос выльгес организованной животнойёсызлы сион луо. Лазег мораосын улон но узыр луэ. Лазег вуо районъёсын, мур вуын сярысь, животнойёслэн лыдзы олокбня пол трос. Моралэн лазег интыосаз морской чорыгъёс сисько но йыло. Соослэн векчи чорыгъёссы будо. Отын трос чорыг кутто. Соин ик Каспийской мора аслаз лазег районъёсыныз (Волгалэн дельтаез) чорыг кутон ласянь тужгес ик важной луэ.

Чорыг кутон бадъымесь промыселъёс Волга, Урал, Терек но Кура шуръёслэн вождёсазы луо. Союзлэн вань чорыг кутонэз жыныез Каспийской мора вылэ усе. Таин артэ ик татын вань чорыг кутон пöлысь $\frac{3}{4}$ -ез северной лазег люкетэзлы усе. Туж трос вобла кутйське, собере таза частичковой чорыгъёс мыно: судак, сазан, лещ, собере сельдьёс но осетровойёс. Озы ик тюлень промысел бадъым значениё луэ.

III. РЕЛЬЕФ.

СССР жужыт гурезё хребетъёслэн но паськыт плоскогорьеослэн пояссы дорысен север палаз кыллись Европалэсь но Азиялэсь огазеям материк люкетсэ басьтэ. Та хребетъёс но плоскогорьеос материкез западысен восток пала вандыса кошко. Асьме територимылэн южной окраиназ интыяськем жужыг хребетъёс но та поясз пыро. Терригорилэн $\frac{1}{20}$ люкетэз гинэ 2000 м моралэн уроренезлэсь вылын: туж жужыт точкаос Средней Азиялэн гурезьёсаз 7000-7500 м-озь вуо. Кылемез музъем выл шори кадъ ик люкиське: одйгаз улыг инты океанлэн уроренезлэсь 200 м жужыт уг луы, мукетыз 200 м-ысен кутскыса 2000 м вуэ. Улыг инты територилэсь западной люкетсэ но востокин Северной Ледовитой океанлэсь бадъым ярдур люкетъёссэ басьтэ, выръёс нош територилэсь восточной люкетсэ. Самой мур лэзиськем улыглэн люкетэз Каспийской мора котырын луэ, уроренез океанлэн уроренезлэсь 26 м улын кылле. Аральской моралэсь юго-запад пала Сарыкамышской гырклэн 43 м отметкаез, сомында со океанлэн уроренезлэсь улй, Мангышлак полуостровын Батырь гырк — 130 м — та суша вылын асьме територилэн сушаез вылын самой мур гырк луэ.

Кылдэм сямбызъя но вашкала пуксемезъя СССР-лэсь али рельефсэ куинь люкетлы люкыны луоз: 1) паськыт лапег чошкыт интылы. Со Европалэн материкезлэсь восточной люкетсэ Уральской гурезёз басьтэ но юг паласен сое Крымской но Кавказской гурезьёс, нош востокисен Уральской гурезьёс котырто; 2) Уральсен востоке Енисей шур дорозь паськыт улыг со борды вуо юг паласен Туранской улыг но пограничной южной гурезьёс: Копет-Даг, Памиро-Алай, Тянь-Шань, Алтай но 3) Енисейсен Тихой океанозь Восточной Сибирьлэн гурезё странаез.

1. ЕВРОПЕЙСКОЙ ЛЮКЕТ.

Восточно-Европейской чошкыт инты.

Составез но кылдэмез. Восточной Европа, Западнойлы пумит, чошкыт инты луэ. Быдэсэз сямен ик Союзлэн Европейской люкетэз та чошкыт интыын кылле. Гурезь хребетъёс окраина-

о сын гинэ жутско: востокин — Уральской гурезьёс, югын — Крымской но Кавказской, юго-западын Карпатской. Ачиз чошкыт инты Восточно-Европейской шуыса нимаське. Озы ке но, чошкыт интылэн вылыз ожыт интыосын гинэ нялмыт но чошкыт луэ, трос дыръя со вылын жутскем но улэ лэзиськем интыосыз вань, нош со жутскем интыослэн жуждалазы океанлэн уровенезлэсь 400 м-лэсь жужыт өвёл. Кольской полуостровын гинэ тужгес жужыт гурезьёс вань (Хибиньос но мукетъёсыз).

Страналэн чошкыт луэмез музъем пластъёслэн вашкала дырысен горизонтально кыллеменызы, но туж ожыт интыосын гинэ кысырио луэменызы валэктыське. Асьсэос пластъёс трос дыръя вашкала, чурит осадочной породаослэсь пёрмемын. Кристаллической породаос северо-западын (Кольской полуостров но Карелия, мукет сямен, Белой мора, Ладожской но Онежской тыос вискин кыллысь инты) но югын (Днестр шур но Азовской моралэн северной ярдурез вискин) гинэ кыре потыло. Восточно-Европейской чошкыт инты кадъ кылдэмъесты, кытын основанияз кыллысь кристаллической породаос вашкала горизонтальной осадочной породаосы кыллысь пластэн шобыртэмын, геологъёс *плита шуыса* нимало, нош массивной кристаллической породаослэн вылаз потысьсэ *цитъёс* шуыса нимало. Восточно-Европейской чошкыт инты *плита луэ*. Северо-западной кристаллической выступ *Балтийской цит* шуыса нимаське (со кыдэке запад пала но, Финляндие, восточной Швецие кыстыське); южной кристаллической выступ — *Азовско-Подольской цит* шуыса нимаське. Чурит осадочной породаос улын, кудъёсызлэсь Восточно-Европейской *плита пуксемын*, котькытыназ пёртэм мурдалаын озы ик кристаллической породаос кыллэ. Шитъёс музъем көмлэн вашкала, нокуно мораен шобыртылымтэ люкетъёсыз луо. Плита нош аслаз улэмезлэн пёртэм вакытёсаз жуткаляськыз но лэзькылз но, со вылын суша но мора но вошкылз, нош мора татын нокуно мур ой вал. Вертикальной жуткаляськон но лэзькылськон дыръя улэ но вылэ сётъяськонъёс луылзы, соин ик интыен-интыен плиталэн оглюкетэз мукетэзлэсь матысезлэсь, жужытгем луылз.

Луо шуккем выльёс. Вашкала рельеф но сое кылдытысь чурит осадочной породаос Восточно-Европейской чошкыт инты кузятй берло ваньмыз сямен кылдэм небыт луо шуккемъёсын шобыртэмын вал. Луо шуккем улысь чурит породаос тужгес пото шуръёслэн ярдуръёсазы (кылсярысь, Жигулевской гурезьёслэн известнякъёсыз, Волгалэн бурпал ярдураз, Куйбышеввлэсь ожыт вылын).

Луо шуккем выльёс кык пёртэмен кылдизы: 1) куке но чошкыт интылэсь северо-западной бадзым лыкетсэ шобыртись туж бадзым ледниклэн уженыз, но 2) кемалась ик өвёл чошкыт интылэсь нимаз люкетъёссэ шобыртись мора бервыльёсын.

Ледниковой вакыт но ледниковой бервыльёс. Асьмелы матынгес геологической эпохае Восточно-Европейской чошкыт интылэн западной люкетэз, Северо-Германской чошкыт инты но огъя быдэс северо-западной Европа музэн ик, туж бадзым *ледниковой шобретэн* шобыртэмын вал. Та исполинской ледниклэн шорыз Скандинавской полуостровын вал. Отысен ледник югысь востоке туэ Финляндиетй мынылзы но чошкыт интылэсь быдэс северо-западной но средней люкетсэ шобыргылз. Солэн южной границаез Житомирысен Кременчуге кошкись линиетй, Днепрез, выжыса, Полтава пыр севере Брянск доры, нош татысен Тула доры кошкылз. Собере вылысь юг пала но югысь востоке ко-

жыліз: Сталинградозь вуытэк, со север пала мыииз, Волгаез Горькийлэсь но Суралэн вожезлэсь восточнойгем выжыліз. Со бере, Вятка шурез вамен потыса, Молотов город пала кошкиз, отысен север пала, кытын Скандинавской ледник Урало-Тиманской ледникен огазеяськыліз. Урало-Тиманской ледниклэн шорыз Северной Уралын вал, нош восточной дурыз Обь шур доры вуыліз. Озыен Скандинавской ледник кык интыетй, кытй табере



8 сур. Волга дурын Жигулевской гурезьын известнякѣс.

вылын передвижилэсь пытызэ возматйсь гожѣс кылемын. Северын валунѣс кытй сокем трос шедьыло, что куддырѣя музейм ужѣслы но люкетю.

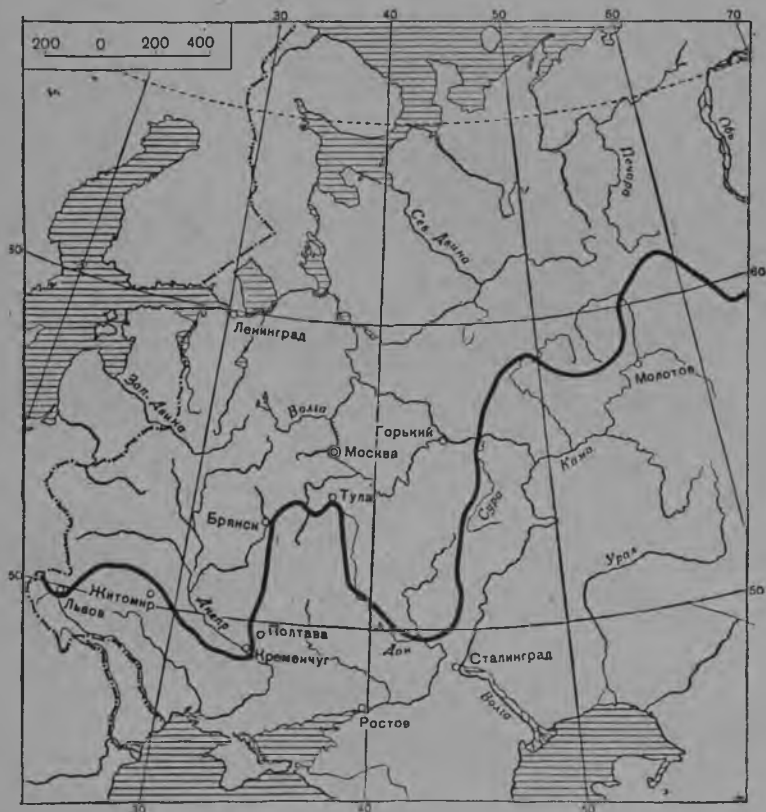
Ледниклэн дурыз кытй ортчиз, со интыосы ледник ваем из пырыосыныз, гордсюеныз, луоеныз но валунѣсыныз вырйылтѣс — *конечной моренаос* кылдытйз. Ледниклэн азылань но берлань мынонэз огпол гинэ ой вал. Кык пол йѣзектонѣс вал, соослэн кыкезлэн ик асьсэлэн конечной моренаоссы кылылызы. Со моренаос грядосын Восточно-Европейской ҫошкыт интылэн быдэс

Днепрлэн но Донлэн нѣжалтѣсыз ортчо, со шурѣс вискысь вырез кельтыса, кыдѣке юг пала ваен васькыліз.

Йѣ каллен ке но васькыз, ҫошкыт интылэсь вылзэ ҫутрак воштйз. Северо-западын со пилиськем юдэсьёсын интысь-интые вошъяськыса, музейм вылзэ ҫошкатйз, жу-жыт из ярдурѣсты волятйз но котырес кариз, соос вылэ параллельной гожѣс но вурьсьѣс лэсьтылыз. Кыдѣке юг пала ҫошкыт интыез со гордсюйлэн но луолэн бервылѣсыз шобыртыса, со вылэ туж трос валунѣсты пѣртэм бадзымлыко изѣсты куяз. Та изѣс Скандинавилэн но Финляндилен кыдѣкысь областѣсысьтыз йѣн ваемын. Трос изѣс

северо-западной локетэтйз кошко но солэсь рельефсэ кылдыто.

Ледник чигнам бере, соин кельтэм гордсуй но луо бервыль-ёс йō шунам вуысь пōртэм бызись шурьёслэн вуосынызы миськыса нуэмын вал. Нош берло тōлгёсын нуыса, чōшкыт интылэсь сыче интыоссэ но шобыртылйз, кытчы ачиз ледник ōз вуылы, мукет сямен вераса, чōшкыт интылэсь быдэс юг палзэ Крымской но Кавказской гурезьёс дорозь. Та ледниковой бер-

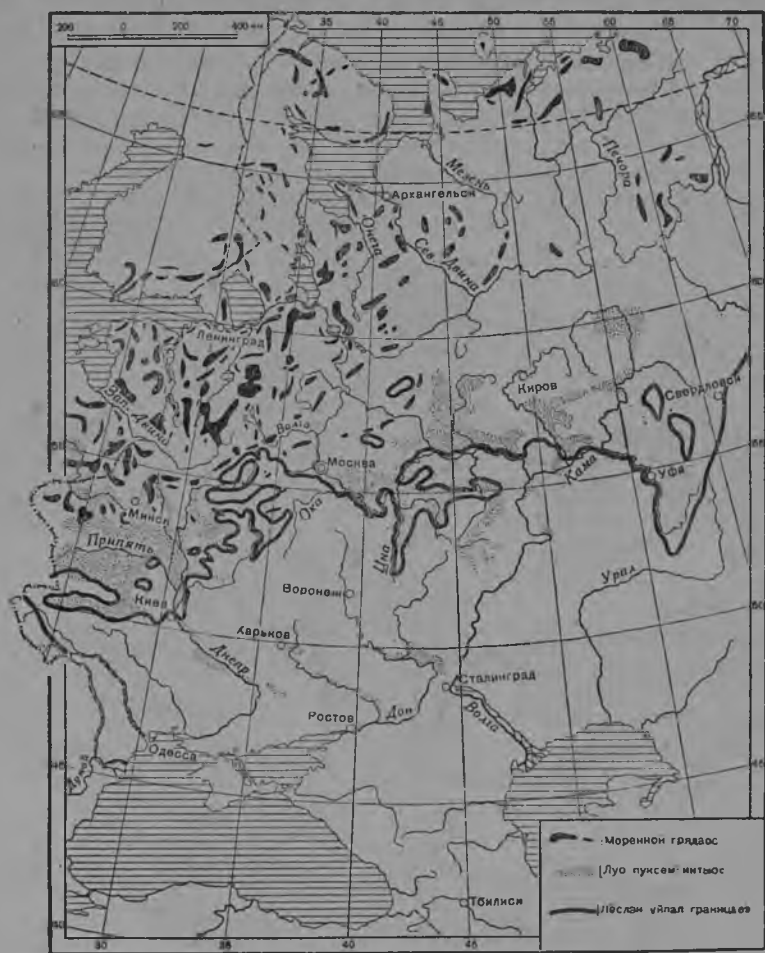


9 сур. Восточно-Европейской чōшкыт интые вōлскем ледниклэн лымшор границаез.

выльёслэн векчи пырыоссы лёсс нимъем нимаз порода кылдытызы. Со векчи тысь быдза суглиноклэн пырыосысьтыз бадзым известь примесен кылдытэмын, соин ик сое ву но капчиен гылтэ.

Моренной грядаслэсь азьвыл ледниковой шурьёс трос луо кельтйзы. Со луо али но Припять, Днепр, Ока, Цна но мукет шурьёслэн нёжалгёсысьтыз паськыт пространствоосты шобыртыса возе. Нош моренной грядас вискысь гыркгёсын но соослэсь юг палан пōртэм тусо но быдзалао трос тыос кылемын.

Мора бервильёс. Ледниковой эпохалэн пумаз Восточно-Европейской чошкыт интылэн юго-восточной люкетэз шобырскемын вал Каспийской моралэн вуэныз. Соку со туж бадзым вал.



10 сур. Восточно-Европейской чошкыт интылэн ледниковой отложениясыз.

Каспийской мора чигнам бере, луо но гордсуй бервильёс кылызы. Соос сылалэн пычамын но ас пушказы моллюскаослэсь раковинаоссэс возё. Моллюскаос али но Каспийской мораын уло. Прикаспийской чошкыт интылэн бадзым люкетэз океан вуэн уровенезлэсь улын кылде. Интыен-интыен солэн вылыз но чошкыт өвёл луо валунёслэн висказы солончакъёс но кузыт тыос вань.

Северной Ледовитой океан соку Атлантической океанэн туалла Белой но Балтийской мораос пыр огазеяськылыз. Та морской



11 сур. Моренной гряда. Матысыз — валунъёс (бадзым изъёс)



12 сур. Моренной вырйыл ледниковой тын.

рукав Ладожской но Онежской тыос пыр ортчылз. Северо-востокрын ледниковой бервыльёсты мора тужгес миськиз.

Бызись вулэн үжез. Восточно-Европейской чошкыт инты ледниклэсь но мораослэсь мозмытскем бераз, бызись вулэн кужыменыз солэн вылыз вошкыны кутскиз. Ледник вуылэмлэсь азыло бызись шурьёс нош ик асьсэлы каллен бызён др кырылыны кутскизы, нырысь выли луо шуккемьёс пушкын, собере луо шуккемен шобыртэм коренной породаосын. Озыы кылдэм шурьёслэн нежалъёссы чошкыт интылэсь рельефсэ трос пёртэм каризы. Югын, лёsslэн к пчи миськиськеменыз, шурьёслэн нежалъёсказы еще трос вукуремъёс но нюктьёс ватсаськизы. Соос тулыс вуосын но зор вуосын музъем выл миськиськемысь кылдэмын. Соин ик туалала чошкыт интыын тыпак чошалэс интыос шер пумиськыло.

Рельефлэн тусъёсыз. Озыен, рельефлэн тусэзъя но солэн кылдэмезъя Восточно-Европейской чошкыт инты ньыль люкетлы люкиське: 1) *северо-западной* люкетлы (Кольской полуостров но Карелия), кытын рельеф кылдон бордын ледниковой снос ужаз; 2) *средней* люкетлы (мукет сямен вераса, быдэскын лёсса интылэн северной границаозяз), кытын ледниклэн уж бервыльёсыз кылемын; 3) *южной* люкетлы, кытын рельефлы кылдыны тужгес ик трос бызись ву ужаз, но 4) *юго-восточной* люкетлы, кытын бызись вуос туж бжыт но рельеф одиг туслыкогес но бжыт кырылыськемын.

Северо-западной люкет возматйське таће чертаосын. Ледниковой бервыльёс татын бжыт. Гольык кылем жужыт из ярдурьёс вылийз кыре пото, чем дыръя соос почвалэн векчи сйеныз но шобыртымтэ. Трос гыркъёс вуосын тырмыса тыос пёрмизы. Асьсэ куспын соос порога шурьёсын огазеяскыллызы; тыослэн направленизы северо-западысен юго восток пала мынэ, нош асьсэос гыркъёс, ледниковой эпохалэсь азыло вылэм вашкала рельефысь кылдэмын.

Ледниковой бервыльёслэн интыязы кылдэм средней люкетэз, *моренной рельеф* луэ. Татын ледник сомында бз куашкаты, кона север палась ваем куашкатъям пырыосты люказ. Татысь музъем выл трос интыез вырйыло. Вырйыльёс но грядас ас куспазы гыркъёсын люкисько, отын пёртэм тусо, котыресэсь, кыстйськемесь но лопадноесь тыос кыллэ. Шурьёс тыосыз причудливой сетен огазеяло. Куддыръя, вырйыло интыос сяна чошкыт интыос но сюрюло.

Куиньметй, южной люкетэз лёsslэн кыллэн интыеныз тупа но баджым чошкытэныз пёртэм луэ. Солэн рельефез *чошкыто вукуремесь*. Оглом чошкыт тусэз шурьёслэн меч бамъёсыныз, вукуремъёсын но балкаосын сбриське. Соос чошкыт интыез огломак вурьсо каро.

Нылетйез юго-восточной люкетэз, Каспийской моралэн азыло пьдэсэзлы кельше. Со — тужгес ик *чошкыт рельеф*, кытын бызись вуослэн ужзы бжыт вылэм, нош со понна интыен-интыен

тöллэн кужымез туж кыре потыны кутске. Со подкова выллем вырбёс — барханбёс луоысь кылдытэ.

Восточно-Европейской чöшкыт интылэн рельефез. Озыен тйни, северной люкетын вырйылбёс моренной грядасысь пöрмемын. Кольской полуостровлэн северо-западыз гинэ жужыт кристаллической массив исключение луэ. Отын Хибиньос 1198 м-озь вылэ жутско, но северо-восток палан лапег вашкала Тиманской кряж. Со Печора шурлэсь западнойгем мыныса Канин полуостровозь кыстйське.

Кольской полуостровлэн западной люкетэз трос жутсконэз но лэзиськонэз, вуэн гылтйськонэз но ледникен чöшатскон улэ



13 сур. Приволжской вырлэн дурбёсаз оврагбёслэн кылдонзы.

шедьтылиз. Соин сэрэн, чурят породаосысь пöрмем вырйылбёслэн туссы купол выллем луизы. Пöртэм таёе вырйылбёс Хибиньосты кылдыто. Тиманской кряж вашкала кылем осадочной породаосысь пöрмемын, соос сыёе ик бадбёым куашкатонбёс улэ шедьтылизы.

Восточно-Европейской чöшкыт областын моренной вырйылбёс куинез туж ик бадбёymesь луо: Валдайской, Белорусской, но Смоленско-Московской

Валдайской вырйыл (321 м) кылдэмын вашкала осадочной породаослэсь, вылиз моренной бервылбёсын чоксамын. Вырйыл Волгалэн но Западной Двиналэн выли кутсконазы интыяськемын. Татысен со северо-восток пала но юго-запад пала кыстйське Северо-восток палан солэськуинь вайёс люкисько: оgez — Ладожской но Онежской тыос вискын, мукетыз — Онежской ты но Онега шур вискын, куиньметйез — Белой моралэн Мезенской губаяз. Валдайской вырйыл Восточной Европалэн главной вулюкисез луэ; Балтийской, Ч-рной но Каспийской мо-

раослэн бадзымесь шуръёссы отысен бызыны кутско. Валдайской вырйыл кузятй ик, туж ик со дорысен юг пала, трос ледниковой тыос кыллэ.

Кыктэтйез туж южной вырйыл — Смоленско-Московской. Со озы ик моренной бервыльёсын чоксамын, нош ёжытгес утялскемын. Западын Минск дорын со моренной грядас доры кариське, Валдайской вырйыллэн продолжениез луэ. Северо-востокин Северной Увалъёс доры — лапегесь но чошкытэсь северо-восточной палтй Уральской гурезьёс дорозь урыльськыса кыстйськись вырйылъёс. Северной Увалъёс Северной Ледовитой океанлэн но Каспийской моралэн бассейньёссы вискын кыллись важной вулюкон луо. Моренной вырйылъёслэн запад пала кыстйськеменызы луэ куиньметй вырйыл — Белорусской, западной Белоруссия пыр Германияе ортчись.

Чошкыт интылэн южной люкетаз меридиональной направления северысен юг пала вырйылъёс кыстйсько. Со вырйылъёс Днепр, Дон, Ока, но Волга шуръёслэн нёжалъёсынызы люкиськыса кошко. Та вырйылъёс пöлысь шор интызэ Восточно-Европейской чошкыт интылэн южной люкетэзлэн шортйз ик кыстйськись Средне-Русской вырйыл басьтэ. Со Валдайской вырйыллэсь юг паласен кутске но, кален паськыт луыса, Донец шур дорозь ик кыстйське. Татын со борды Донецкой кряж матэ кариське. Средне-Русской вырйыл йöлэсь азыло но вал. Озы бере ледник, юг пала мыныкуз, Днепр но Дон шуръёслэн нёжалъёстйзы кык ваё вырлэн урдэсьёстйз бызиз. Солэн восточной бамъёсыз туж ик мечесь; западноез нялмытэсь.

Донецкой кряж ас сяменыз вашкала кысырио гурезьёслэн кылемзы луэ. Со северо-западысен юго-востоке кыстйське. Со чурит кылем бервыл породаосысь: известнякъёсысь, песчанникъёсысь, сланецъёсысь кылдытэм тулкымо плато луэ. Чурит породаосы шуръёслэн нёжалъёссы мур пыремын. Донецкой кряж музъем эгырен, сылалэн узыр, озы ик отын корт но ртуть вань.

Средне-Русской вырйыллэсь запад пала Днепровской улыг кылле, нош со съорын — Волыно-Подольской вырйыл, кудйз запад пала Прикарпатской вырйылэ воштйське. Волыно-Подольской вырйыл, аслаз восточной люкетаз Азовско-Подольской щитлэсь кристаллической породаосысьтыз кылдэмын. Днепрлэн нёжалэз солэн улы бызёнэз Подольской вырйыллэсь люке щитлэсь мукет люкетсэ — Приазовской вырйылэз. Отын, кытын Днепрлэн бызёнэз кристаллической массивез, яке Каменной гряда шуыса нимаськисез вандыса кошконын, Днепр вылын порогъёс вал. Али дыре Днепровской гидростанцилэсь плотиназэ лэсьтэм бере, ву улэ шедемын.

Средне-Русской вырйыллэсь восток пала Окско-Донской улыг кылле. Та улыг вылтй но юг пала кыдёке ледник васькиз. Татын бадзым пространствоос ледник улысь шуръёсын ваем луоэн шобыртымын.

Приднепровской но Окско-Донской улыгъёс югын Причерноморской улыге воштйсько. Черной но Азовской мораос-

лэн ярдур кузятйз Ставропольской плато дорозь восток пала кошке.

Окско-Донской улыг интылэсь восточнойгем Волгалэсь вань ярдурёссэ Горький дорысен Сталинградозь басьтйсь Приволжской вырйыл жутске. Со озы ик запад пала, Дон шурлэн нёжалэз пала нялмыт ваське, но Волга доры, солэсь бурпал, жужыт ярдурзэ кылдытыса, меҫ уре. Солэн Самарской Лука дорын восточной выступез Жигулевской гурезьёс шуыса нимасько (371 м). Югын Приволжской вырйыл воштйсь-



14 сур. Главной Кавказской хребетлэн тусэз. Улын ущельеосын пилемъёс.

ке туж лапег но пичи гряде — Ергение. Ергени юг пала Маныч шурлэн нёжалозяз ортче.

Еще кыдёкынгес востоке, Волга събрын, Урал доры каллен жуткись Приуральской вырйыл жутске. Солэн жужыт люкетэз — Общий Сырт (358 м). Ледниковой бервылэсь татын ёвл, нош трос интыын музъем вылэ матэ известнякёс но гипс воу. Соос пушкын карстовой явленийос ёлмемын (ышйсь шурёс, провальёс, пещераос).

Чошкыт интылэн юго-восточной люкетэз Прикаспийской улыген басьтэмын. Солэн бадзым люкетэз океанлэн уровенэлэсь улын кылле (26 метрозь). Западын Прикаспийской улыг Причерноморской улыген Кума-Манычской гыркен огазьяське. Со Ергениен но Ставропольской платоен вискытй ортче.

Кисырио дур гурезьёс.

Восточно-Европейской Чошкыт интыез югысен но востогысен котыртйсь гурезь хребетёс, плиталэсь соин мукет луо, отын музъем кёллэн пластёсыз горизонтально уг кыллэ, а кисыриосы люкамын.

Щитёс но плитаос музъем кёллэн тужгес вашкала люкетёсыз луо. Со — чурит глыбаос, сокем чуритомемын, что пугэтёсы гинэ пильыльськыны быгато но соосья валлань но уллань ветло, нош кисыриосы уг шымыртйсько.

Нош плиталэн дурьёсаз музейем көмлэн тужгес но пластичной люкетёсыз интыясько. Та люкетёсын ик съор ласянь давленнос дыръя гурезь кисыриос— хребетёс кылдо.

Музеймлен историяз вал олокня гурезь кисыриос кылдон вакытёс. Соин ик тужгес вашкалаесь но тужгес пиналесь гурезьёс вань. Вашкала гурезьёс трос куашкаллан улэ сюрелэменызы, соин ик соос лапегесь но лэчытэсь гребенёссы но йылгёссы өвёл (кылсярысь, Уральской гурезьёс). Берло кылдэм гурезьёс жужытэсь луо, рельефсы но соослэн тужгес ик люкылйськемын.

Музейем историлэн ог эпохаз ик кылдэм гурезь хребетёс, одйг паськыт системао кисыриосын огазеяськемын луыло. Кавказской гурезьёс, гурезь кисыри кылдонлэн берло эпохаз *альпийской* нимаськисяз кылдыса, гурезь кисыриослэн паськыт системазылэн одйг люкетэныз гинэ луо. Со, запад пал Европалэн быдэс материк ваментйз ортче (Альпаос, Карпатёс, Балкантёс), а восток пала нош кисыриос собере Азие кыстысько (Копет-Даг, Памиро-Алай Гиндукуш, Гималаи).

Уральской гурезьёс азыло кылдйзы, кисыриослэн азывл эпохаз, *герцинской* шуыса нимаськись эпохаз. Озы ик кисыриослэн паськыт системазылэн люкетэнызы луо. Огласянь Новой Земляе, мукет ласянь Казахстан вамен Азие, собере азыланыз Тянь-Шань гурезьёсы но Западной Китай гурезьёсы кыстысько.

Гурезь кисыриослэн кылдэмзы но потэм дырзы котьку но вулканической явлениосын чош ортчо: вулкантёслэн кылдэменызы, музейем вылэ шунам магма порода кыстысьскемен, озы ик музейем зуркамен. Соин ик асьме дыре но музейем зуркантёс гурезь кисыриос дорын, еще асьсэ кылдонзэс быдэстымтэ кисырио дорын ортчыло (СССР-лэн Европейской люкетэзлэн югаз—Кавказын но Крымын, Азиатской люкетаз—Средней Азиын, Прибайкальеын).

Крымской гурезьёс. Крымской гурезьёс Крымской полуостровлэсь южной люкетэс басытэ. Отй соос юго-западысен северовостоке кыстысько. Западной люкетаз, соос куинь параллельной грядаос, кузялэс нёжалтёсын люкемын. Соос пöлысь самой жужытэз южноез (Роман-Кош 1543 м йылын), мукетэз кык грядаос лапегес.

Кавказской гурезьёс. Кавказской гурезьёс Черной но Каспийской мораос вискысь перешеекын луо, северо-западысен юго-востоке кыстысько. Соос Главной хребетлэсь, туж жужытэсь шор люкетсы лымыен но ледниктёсын шобырськемын. Со сяна, олокня лапегесь хребетёс—кудйз Главной хребетлы параллельно, кудйз сэреген солэсь палэнско.

Кавказской хребетын перевалтёс туж öжит, соос но туж жужыт интыосын кылдэ. Со хребет ваменэтй ветлонэз туж шугомытэ. Туж но тодмо перевал—Крестовой, со пыр ортче Военно-Грузинской сюрес.

Кавказской хребетлэн юг палаз Закавказской гурезё страна кылле. Со жужыт Армянской гурезьёслэсь луэ (2000 м-озь), музейем вылэ потэм вулканической породаосын шобырськемын. Северо-западын но северо-востокин Армянской чошкыт гурезь хребетёсын котыртэмын. Гурезьын озы ик кысэм вулкантёс вань, СССР-ын соос пöлысь жужытэз—Алагез (4000 м выль). Кысэм вулкантёс главной Кавказской хребетын но вань. Кавказлэн туж но тодмо жужыт гурезьёсыз—Эльбрус (5633 м) но Казбек (5043 м), озы ик кысэм вулкантёс луо.

Закавказской гурезё страна Главной Кавказской хребетлэн средней люкетэныз—Сурамской хребетэн огазеяське. Та

хребетлэн западаз но востоказ сбросьёсын кылдэм. Рионской но Куринской улыгъёс сыло.

Уральской гурезьёс. Уральской гурезьёс Европалэн но Азилэн границяз ик жутско. Соослэн кузьдалазы 2500 км. Соос северысен юге меридиянъя нёжалскем трос хребетъёсысь луо. Уральской гурезьёс Кавказ сярсь вашкалагес луо. Соин ик соос кема кыстьськись куашкан но гылтйськон улэ сюрыйзы, соос жужытэсь ёвл. Самой жужыт гурезь йылъёс 2000 м уг вуо. Северной но южной локетэз жужытгем (Северной Уралын Народной йыллэн жужытэз 1885 м, Южной Уралын Яман-Тау 1639 м), Ураллэн средней локетэз улыгес. Ветлон сярсь Урал туж шуг ёвл...

Вашкала гурезё страна луэменыз, куашкаменыз йырин солэн недраосысьты шараяськеменыз, Урал пöртэм музеймул ваньбурлыкэн туж узыр, укыргес но корт рудаен; со сяна, Уралын ыргон, зарни, платина, музейем эгыр; дуно изьёс вань.

2. ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ НО АРАЛО КАСПИЙСКОЙ ЛЮКЕТЪЁС.

Западно-Сибирской но Туранской улыгъёс.

Уральской гурезьёслэсь юге, Ураллэн берпум отрогъёсызлэн но Каспийской мора вискин Восточно-Европейской чошал еще но паськыт чошалэн огазе луэ. Со западысен востоке—Уралысен Енисейшур дорожь кыстьське. Нош северысен юге—Северной Ледовитой океанысен жужыт гурезь хребетъёс дорожь кыстьське. Со хребетъёс та чошалэз Центральной Азилэн но Иранлэн чошкыт гурезьёсызлэсь висъяло. Чошаллэн северной локетэз Западно-Сибирской улыг шуыса нимаське, нош южноэз Туранской улыг. Соосты люке сев. шир. 50°-лэсь южнойгес ортчись, Казахской кысырио страна. Со Уралозь уг вуы, нош западын улыгъёс кыкназы ик Тургайской пролив шуыса нимаськись улыго полосаен огазеясько.

Кылдэмез но геологической строениз. Западно-Сибирской но частично Туранской улыгъёс, Восточно-Европейской чошал сямен ик, плита луо. Соослэн улазы фундамен кылле, кужмо воштйськем вашкала осадочной породаосысь (метаморфизированной). Со фундамент берлогес цуксем осадочной пластъёсын шобыртэмын. Со пластъёс кысыриосты исъятат карытэк, нош вертикально дырекциясь движениос гинэ адъялэмын, чошаллэн куд-куд локетъёсыз дырын-дырын мораен шобыр-кылызы. Но та плита Восточно-Европейской сярсь пиналгес луэ. Фундаментлэн породаосыз музейем вылэ нотыло Уралын, Казахской кысырио странаын но Аралской моралэсь юго-востокин Кызыл-Кум пустынын.

Музейем выл луо шуккемъёс. Вашкала фундаментэз шобыртйсь осадочной породаос пöльсь, тужгес ёвлскемын луо соосыз, кудъёсыз кылдэмын ледниковой эпохалэсь азьлогес. Та вакытэ мора Западно-Сибирской улыглэсь бадъым локетэз шобыртйса улыз. Нош Тургайской пролив шырты Туранской но Прикаспийской улыгъёсы вуылйз. Та моралэн пыдэсыз трос дыръя гордсюйлэсь, луолэсь но песчаникъёслэсь луэ. Берлогес, ледниковой эпохае, бадъым локетэз Западно-Сибирской улыглэн северез Уралысь лэзиськись ледникэн шобыртэмын вал. Со ледник Иртышен но Обь шурен огазеяськон интыозызы вуылйз. Туж бадъымез ледникъёс озы ик Алтай гурезьлэн хребетъёстиз но васькылызы. Ледниклэн шунам но чигнам безаз туж трос ву кылиз. Вулэн север пала бызе-



мезлы ачиз ик ледник люкетэменыз, ледниковой вуос юг пала бызъыса, Тургайской пролив пыр Аральской мора пала.

Уральской ледник кошак кошкем бере, Западно-Сибирской улыглэн северез нош ик одйг пол мораен шобыртэмын вал. Мукет ласянь, алтайской ледниктёслэн вуосыз улыглэн юго-восточной люкетаз туж трос кёлы но луо ваизы. Тини озьы, Западно-Сибирской улыг котырты музьем вылэ луо шуккемтёс кылдйзы: северын—моренной бервылтёслэсь, югын—песчанистой но лёссовидной гордсюйтёсысь, луолэсь но векчи кёлылэсь. Нош Туранской улыг котырын—гордсюйлэсь, но луолэсь, кёныке люкетэз мораосын пуктэм песчаниктёслэн шырдем бервылыстызы но кёныке люкетэз шуртёсын пуктэмтёслэсь кылдэмын.

Западно-Сибирской улыгын рельеф кылдонын бызись вулэн ужез, Восточно-Европейской Чошаллэн юг палаз кадь, сокем тодмо но сокем бадзым ой вал. Со нырысь ик страналэн туж Чошкыт дуэмьсытыз луэ.

Западно-Сибирской улыг северысен юг пала 2000—2500 км, западысен востоке—2000 км—кыстйське. Со быдза кыстйськоназ рельеф огвиллем Чошкыт луэ, моралэн уровенезлэсь жужыт интыос трос өвёл: Иртышлэн уровенез Омскын 70 м мында. Быдэс сю километртёс вылысь син но кычё Чошкытэм интыосты уг адзы. Чугун сюрес чөм дыръя трос дасо километртёсын жутсконтёстэк но кожонтёстэк, стрела кадь, шонер линиин орточе. Улыглэн бадзым северной люкетэз, нюртёсын яке ниолэсьтёсын шобыртэмын. Югын гизэ, Барабинской степьын, Обь но Иртыш вискын, рельеф 5—10 м пичи—жутскемтёсын пөртэм луэ, „гриваос“ нуыса нимаськись северо-востокусен юго-запад пала нёжалско. Нош южнойгес, Кулундинской степьын,—паськыт нюктёс пумиськыло, куке но татын шур вылэм.

Туранской улыгын бызись вулэн ужез ёжыт шараяське. Со понна татын төллэн ужез умой адзиське, музьем вылэз воштонын татын солы нырысь инты сётиське. Песчаниктёс, музьем вылэ постыса, төлало но луо пөрмыло. Төлэн нуллэм луоос, интыен-интыен бадзым площадьтёсты шобыртэса, трос сюрес квадратной километр басьтись луо пустыняос пөрмытйзы. Песчаниктёслэн быдэс кылем бервылтёссы еше интыен-интыен, нимаз жёк тусь м вырйылтёсын жутйсько. Кытын ке чурьт породаос музьем вылэ пото, куашкатэм пытыез котькытын адзисько, чөм дыръя со төлтёсын волятэм, быдэс колоннаос олокодя метртем жуждалаен жутйсько. Азыланьын куашкатонэн но зыраськонэн йырин луолэн люкетыстыз тузон пөрме, со төлэн вёлдйськыса но тужгес гурезь выжыосы пуксьыса лёсс кылдытэ. Лёсс татын кылдэ озьы ик луо шуккемтёслэсь но, нёжалтёсысь гурезэ шуртёсын поттэм но гурезь кузя пуксьыса луоослэн еше но бадзым площадьзы азыло шуртёсын ваем луо шуккемтёс луэ.

Пось гужем нуналтёсы төлнериос песчаной пустыняосын трос тузон жуто. Со төлэн жутэм тузон, паськыт Чошалэти нуллыське. Тужгес капчез кужмо пёсям омырен туж вылэ жутске. Соку Чукнайсен пилемтэм инбам, та тузонэн иож пеленаен кадь согиськем. Шунды сокем сьёдэктэ, что со шоры огшоры синэн но учкыны луэ. Шунды пуксёнэн Чош омырлэн жуткись потоктёсыз быро, но вань жутскем тузон лэзиське, чтобы Чукнайсен вылысь омыре жутскын.

Туранской улыглы луо сяна платообразной Чошкыт гордсюё вырйылтёс характерноесь луо. Соослэн дуртёссы мечь васько.

Кисырио дур гурезьёс.

Югысен Туранской чошал но Западно-Сибирской улыг пёртэм гурезё системаосын: Алтаен, Тянь-Шанен, Памиро-Алаен, Копет-Даген люкиське. Алтай но Тянь-Шань—гурезё странаос кылдэмзыя вашкалаесь луо; кылемьёсыз— пиналесь, альпийской системалэн кисырияз пыро.

Алтай. Алтайской гурезё страна басьтэ паськыт площадез, СССР-лэн границаезлэн кык палтыз ик Монголиен но Китаен. Алтайлэн южной хребетъёсыз Центральной Азилэн пушказ кыдёке пыро. Та вашкала кисырио область, бадзым куашканэз адзыса, чошаллыгес ик пёрмыса, собере нош ик жутскыса, трос сбросьёсын сёриськем маке.

Ветлыны луонтэм шур ущельеосын артэ Алтайын чем пумиськыло паськыт, чошкыт, меҫ бамьёсын гурезыйльёс но кузляэс нёжалъёс. Тросэз хребетъёс арлэн бадзым люкетаз лымыосын шобырскемын. Соос „белокъёс“ шуыса нимасько. Тужгес но жужытэсез Катунской белокъёс, отын ик Алтайлэн туж жужыт вылез — Велуха (4620 м) кылле. Алтайын ледникъёс ожит, Кавказын сярысь; асьсэос но ледникъёс пичигес.

Северо-востокин кык хребетъёс—Кузнецкой Ала-Тау но Салаирской кряж — Западно-Сибирской улыге пыдло пыро. Соос вискин Кузнецкой музъем эгыро бассейн.

Алтай вашкала гурезё страна луэменыз, музъемул ваньбурлыкэн узыр.

Алтайсен юго-запад палан Тарбагатай лапег хребет кылле.

Тянь-Шань. Тянь-Шань—СССР-ын самой паськыт гурезё система. Тянь-Шаньлэн жужытэсь йылъёсыз 7000 м-озь жутско. Востокин Тянь-Шаньлэн хребетъёсыз Китае кошко.

Тянь-Шань—вашкала гурезё страна, берло. вакытэ выльысь кисыриез адзиз. Соин али но Тянь-Шаньын кужмо музъем зурканъёс луыло.

Тянь-Шаньлэн хребетъёсыз буко тусьем, юг пала губырскыса но нёжалскыса востокысен западэ кыстисько. Востокин хребетъёс матэ луэмын, нош запад палан огзылесь-огзы палэнтисько.

Северо-Восточной хребетъёс лапегесь, нош соос но 4600—4800 м жуждалаозь жутисько. Китаен самой границаын ик Хан-Тенгри бадзым массив кылле, со Хан-Тенгрилэн йылыз вань Тянь-Шань гурезьёслэсь вылэ жутске (7000 м мында). Со дорысь вайёсын западэ кбня ке гурезь хребетъёс палдурско. Тянь-Шаньлэн хребетъёсын паськытэсь лымыо бусыосын но ледникъёсын шобыртскемын.

Памиро-Алай. Алайской хребет 6000 м-озь жутскыса, Тянь-Шанез, солэсь юго-запад палан кыллись Памиро-Алайской гурезё странаен огазея. Памиро-Алайлэн хребетъёсыз озьы ик паськытлык направленизы вань, нош соослэн губырскемзы Тянь-Шаньлэн сямен юг пала өвдл, север пала кошке.

Соос Тянь-Шаньлэн хребетъёсызлэсь кузьдалаен но пасьталаен пичиесь, нош жуждалаенызы солэсь жужытэсь.

Быдэс СССР-ысь татын туж жужытэсь гурезь йылъёссы луо Ленин пик (7127 м) но Сталин пик (7495 м). Татын ик СССР-ысь самой бадзым Федченко нимо ледник кылле; со ледниклэн кузьдалаез 80 км мында. Юг палагес *Памир* („Крыша мира“) нимо жужыт гурезь выл кылле, герд кадь луыса, со доры азиатской материклэн туж бадзым гурезь системаосыз люкасько (Тянь-Шань, Куэнь-Лунь, Каракорум, Гималай, Гиндукуш).

Памир — паськыт суровой гурезё страна, туж жужыт гурезь бамо, среднем 3500-4000 м-лы жутскемын. Та гурезь бамтй жутско нимаз гурезь йылъёс но хребетъёс 5000-6000 м-лэсь жуждалае океанлэсь выль. Та странаез вандись шур нежалъёс, озы ик кылле бадзым жуждалаын (3500—4000 м).

Памирлэсь жужыт гурезё районъёссэ киултон, Арктикаез киултэммы сямен ик,—берло аръёслэн ужзы. Берло дас аре советской властен кылдытъям экспедициос, азьло ветлыны луонтэм лядъясъкись областъёсты выжизы; жужыт йылъёсы тубыллызы ноку шунисътэм лымыослэн линия съоръёсазы метеорологической станциос кылдытъямын. Азьло ветлыны луонтэм гурезь перевалъёс вамен, шоссеной сюрестъёс ортчытылэмын. Экспедициос Памирысь портэм дуно музеймул ваньбурлыкъёс но шедьтызы, соос пöлын зарни но вань.

Копет-Даг. Памиро-Алайской системалэн хребетъёсыз западын Аму-Дарья доры гинэ вуо. Соосты воштыны Кара-Кумъёслэн южной окраинаязы Афганистанысь но Иранысь Гиндукуш нимо выль хребет система вуэ. Со северо-западэ мынэ но север пала куасалтэм буко кылдытэ. СССР-лэн Иранэн границаетиз, Копет-Даг нимо хребетъёс кыстйсько но, Каспийской мора доры вуытэк, юг пала берытско, Копет-Даглэн жуждалаез 2938 м.

Али дыре гурезь кылдонлэн шöдйськемез. Гурезь кисыриослэн вань кыстйськонэтызы, Тянь-Шаньлэсь востокрын но Кавказ но Крымской гурезьёслэсь западын, гурезь кылдон кужым ассэ ачиз али но возматэ, чем музейм зурканъёсын, паськыт площадке вöлдйськыса но бадзымесь куашкатонъёс лэсьтылыса.

Туж кужмо музейм зуркан 1902 арын Андижанын (Тянь-Шань) вал; 23 сюрс мында корка куашказ но 4600-лэсь трос адыми быриз. 1907 арын Каратагын (Памиро-Алай) кужмо музейм зуркан вал, 10 сюрс мында адыми быриз. Почвалэн мырдэм шöдскись зурканъёсыныз Чош, татын бадзым площадез но басьтыса музейм зурканъёс но шер уг луыло. Соос кема дыр кыстйсько но туж бадзым разрушительной кужымъемесь луо.

3. ВОСТОЧНО-СИБИРСКОЙ ЛЮКЕТ.

Восточно-Сибирской гурезё страна. Енисей шурен но Тихой океанлэн ярдуръёсыз вискын кылле. Со туж паськыт, шер уйлсё калыкен, соин ик быдэскын басьтыса, СССР-лэн умой-умой эскерымтэ люкетэз. Еще 1926 арын кыдёкын северо-востокрын, географической наукалы соку дэрозь тодмотэм хребет Чер-

ской — бадзым гурезё страна тодэмын вал. Со кузьдалаен 1000 км котыр, нош жуждалаен 3000 м вылье вуэ.

Восточной Сибирьлэн территорияез рельефья 3 люкетлы люкиське: 1) Енисей но Лена шурьёс вискин кыллсь паськыт Средне-Сибирской чошкыт гурезь; юго-востокин но Лена съёры потэ но Становой хребетозь, Алдан шурлэсь бассейнзэ басьтыса кыстиське; 2) югысен та чошкыт гурезез висьясь гурезь областьлы, но 3) гурезь кисырио но хребето областьёслы. Со областьёс востокетй но северо-востокетй орточо.

Средне-Сибирской чошкыт гурезь. Средне-Сибирской чошкыт гурезь — вашкала дырысен кылдэм плита, музъем кӧмлэн вашкала участокёсыз пӧлысь оgez луэ. Кристаллической породаос нош солэн вылаз туж ӧжит интыосын гинэ потыло: западын, кытын соос Енисейлэн бурпал ярдур кузатйз Енисейской кряж (1200 м) кылдыто, но северын, Таймырской полуостровын но Анабара шурлэн йыльёсаз. Сибирьлэсь та люкетсэ мора туж вашкала дырысен гинэ шобыртыса возиз. Бергес Нижней Тунгуска областьын кылдылзы музъем эгырлэн паськыт залежьёсыз, со Тунгуской музъем эгыр бассейн шуыса нимаськиз. Собрёе чошкыт гурезьлэн бадзым люкетаз ялан суша луыса кылиз.

Южной гурезё область. Юг паласен но юго-востогысен Средне-Сибирской чошкыт гурезь трос хребетёсын котыртэмын, сое 3 группалы люкыны луоз: 1) Саянско-Байкальской гурезё страна, 2) Забайкальской гурезё страна но 3) Становой хребет.

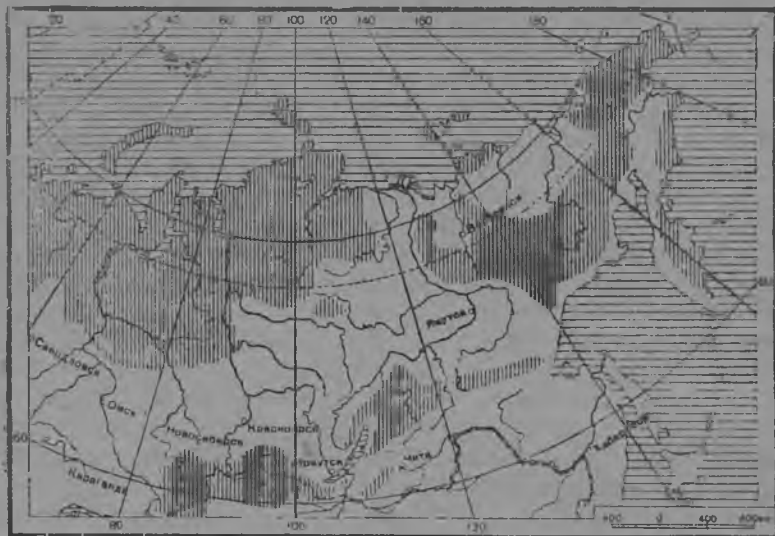
Саянско-Байкальской гурезё страна туж кемалась вашкала дыре кылдэмын. Со куинь хребетёслэн букоосысьтызы кылдэмын. Внешней, южной но туж кузь, букозэ кылдыто: западын Саянской гурезьёс, востокин Хамар-Дабан хребет; соос Байкал тылэн юг пал пумаз огазеясько. Татын рельефлы кылдыны сбросьёс но трос юрттйзы. Огаз сбросовой гыркин Байкал кылле — музъем шарлэн туж мур тыз.

Забайкальской гурезё страна Байкал вискин, западын но Алдан шурлэн йылыз вискин востокин кыллсь пӧртэм хребетёсысь но чошкыт гурезьёсысь кылдэмын. Югын со, Аргуни шур вылтй кошкись, асьме государственной границаозямы вуэ. Хребетёс северо-восточной направление кыстисько. Хребетёс пӧлысь туж бадзымез Яблоновой хребет луэ, со Забайкальез кык люкетлы люке; западнойлы но восточнойлы. Чошкыт гурезьёс 1000 м-озь жутско, хребетёс — 2600 м-лэсь жузык ӧвӧл, соин ик соослэн голык йыльёсаз лымы шобрет ялан уг луы, татын соосты „голецёс“ шуыса нимало.

Становой хребет Алдан шурлэн йылысеныз мынйсь олокӧня хребетёсты огазея. Со хребетёс нырысь паськытлык направлениетй востоке, 56 параллелетй, Охотской мораозь мыно, отын соос асьсэлэсь направленизэс северо-восток пала вошто но северной широталэн 61°-озяз вуо. Становой хребет Алданэн усись шурьёслэн (Леналэн бассейнзэ) но Зейя шуре усись шурьёслэн висказы (Амурлэн бассейнзэ), нош озы ик Охотской мо-

рае пырьсь шурьёс вискын луэ. Солэн самой жужыт интыез 2500 м оглом кыстыськонэз 2000 км мында.

Восточной гурезё область. Забайкальской гурезё страна доры, солэсь востокусын пумзэ кылдытыса, восточной Забайкальеын куткись Забайкальско-Амурской гурезё хребетьёслэн букозы матэ вуэ. Та буколэн восточной пумаз Буреинской, яке Малой Хинган нимо хребет матэ вуэ. Со восток пала өвёл, а юго-западэ кыстыське (хребетлэн жуждалаез 2000 м выль).



15 сур. Ледниковой вакытэ Сибирьлэн йёжктэмез.

(Штрикьёсын возьматэм интыос йён шобьрыскемын вал.)

Буреинской хребетлэн, Становой хребетлэн но Амур шурлэн бызёнэз вискын Зейско-Буреинской чошал кылле. Нош Буреинской хребетысен восток палан — моралэн уровенезлэсь вылын кыче ке 50 м гинэ жуткись сбросовой Амурско-Уссурийской улыг луэ. Вань кылем пространствосын Японской мора ярдур кузя Сихотэ-Алинь хребетьёс кыстыське, соос вашкала дырысен кылдэмын ини, туж сёриськемын но вольтэмын: соослэн жуждалазы 1500 м-лэсь выль.

Северо-восточной гурезё область. Та область востокусын Средне-Сибирской чошкыт гурезь доры матэ вуыса, солэсь Лена шурлэн уль бызёнэныз люкиське. Татын губыртскеменызы юг пала кыстыськись, кысыриослэн кык букозы вань. Внешноез, кузегес, таچه хребетьёслэсь кылдэ: западын Верхоянской хребетлэсь, востокин — Колымской (Гыдан) но Анадырской. Внутренней букоз Черской хребетэн кылдытэмын.

Камчатка но Сахалин. Колымской но Анадырской хребеть-

ёслэн восток палаз Камчаткалэсь гурезьёссэ люкись, паськыт улыг полоса ортче.

Камчаткалэн но Сахалинлэн гурезь хребетъёсыз кисыриослэн самой берло системаяз—альпийской системае пыро. Соослэн направленизы северьсен юге меридианъя мынэ. Камчаткаын но Сахалинын но быдэн кык хребетъёс ортчо—западной но восточной; соос вискин улыгъёсы вань. Камчаткаын хребетъёс 1500 м-озь жутско, Сахалинын 2000 м-озь. Камчаткалэн восточной хребетэз юг пала, Курильской но Хоккайдо островъёстй кыстйськись, кисырио буколэн пумыз луэ.

Камчаткаын трос вулканъёсыз, соос татын *сопкаос* шуыса нимасько. Вулканъёс восточной ярдуртй кыстйсько. Действующой вулканъёс 19 лыдыасько. Камчаткалэн лымы линиез 1500—1800 м гинэ жуждалаетй ортчемын, озьыен тйни сопкаос тросэз выльын лымыен шобыртэмын. Туж жужытэз соос пöльсь—Ключевской сопка (4778 м). Камчатка—СССР-ын единственной инты, кытын вань действующой вулканъёс.

Сибирьын ледниковой вакыт. Ледниковой вакытэ Сибирьлэн северо-западэз паськыт йö шобретэн шобыртэмын вал, Западно-Сибирской улыглэн районаз северной широталэн 61-о-яз вуыліз. Востокин со вуыліз Хатангиозь. Северо-восточной гурезё хребетъёслэн бадъым люкетсы озьы ик ог интысыс ог интые шошъяськись йöсын шобыртэмын вал. Соос вискись, гыркъёсын интыен интыен интысыстызы шошъяськыстэм йö бусыос кыллэ. Йö кынмонлэн тужгес но адскымон центръёсыз таңе интыосын вал: западын—Таймырской полуостровын, северо-востокин—Верхоянской но Черской хребетъёслэн интыосазы. Бадъым ледникъёс озьы ик гурезь хребетъёслэсь жужыт люкетъёссас шобыртэса возызы, тужгес но Саянлэсь, Йö кынмонлэн пытыосыз тросинтыосын шедьтылэмын ини, нош Восточно-Сибирской моралэн вудураз ледниковой вакытэ кыллем ископаемой йö залежъёс но шедьыло. Озьы ке но климатлэн бадъым кöслыкеныз Сибирьын Европейской люкетлэн северо-западаз кадъ йö шобрет кужмо йй вал.

IV. МУЗЬЕМУЛ ВАНЬБУРЛЫКЪЁС.

Музеймул ваньбурлыкъёслэн кылдэмзы.

Музеймул ваньбурлыкъёс люкисько *металлическойёслы* яке *рудаослы* (железнякъёс, колчеданъёс, свинцовой блеск но мукет), тазы нимаськись соединениослы *канчи металлёслэн* (бокситъёс, соос пöлын алюминий но вань, поваренной но мукет сылалъёс, фосфоритъёс; слюда, известь но мукет), но *металлтэмъёслы* (эгыръёс, нефть, сера).

Металлической ваньбурлыкъёс пидлось музеймул вылэ вуись магмалэн шунама массаосыстыз кылдйзы. Соин ик соос яке одно ик магмаын, солэн чурьтан вакытаз кылдйзы, яке магмаиыс висьяськем газъёслэн металлъёсын огазеяськемылэсь, яке путэтъёстй жутскем растворясьсь (соос *жилаос* шуыса нимасько) кылдэм металлъёсыс.

Металлъёслэн озьы *магматической* кылдон интыоссы дыр ортчемъя, соосыз котыртйсь породаосын чош, соос куашкалэзы но люкъёсын, яке растворясьсын мукет интыос нуллськылйзы. Собере отын соос выльыс пуксьылйзы. Кортлэн, марганецлэн, ыргонлэн *осадочной* рудаоссы но плотиналэн, зарнилэн, узвьслэн *обломочной* пырыоссы озьы кылдйзы.

Металлтэм ваньбурлыкъёс, озьы ик капчи металлъёслэн огазеяськемъёсыс, яке музеймул вылэ потылысь чурьт породаослэн куашкамъёсыстыз (бокситъёс), яке морской вуись бус жутскон дыръя кылем висьяськемъёсыс (поваренной но калийной сылалъёс), яке вашкала будосъёслэн бервылысьтыз (музеймул *эгыр*), вашкала будослэн но нудоживотлэн бервылысьтыз (нефть) кылдйзы.

Музеем ваньбурлыкъёслэн географической люкиськемзы.

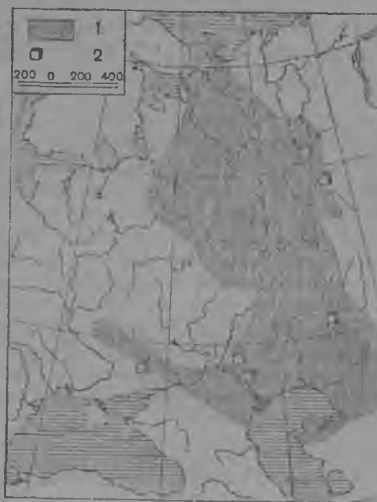
Магмалэн шунам массаез гурезь кисыриос, музейем кӧмлэн тӱясъконъёсыз но пильылӱськонъёсыз кылдыку жутскемен, металлъёслэн кылдэм интыоссы чѐм дырӱя сычѐ интыосын шедьыло, кытын ке гурезь кылдон процессъёс ортчизы. Ураллэн, Кавказлэн, Алтайлэн металлической рудаоссы озы кылдӱзы. Уралын куашкам руда вордӱськон интыосысь озы ик обломочной вордскон интыосысь но кылдӱзы (платиналэн, зарнилэн росынысьтыз).

Корт рудаос Восточно-Европейской плиталэн пӧртэм мурдалаяз осадочной толщинаос улын кыллись, кристаллической породаосын но шедьыло. Сычѐ инты Курск дорын вань. Татын руда



16 сур. Музейем эгыр кылдон вакытэ Восточно-Европейской чӧшкыт инты вылын мораослэн вӧлскемзы.

Цифраос возымато: 1—вуэн басьтэм область; 2—областьёс, кудъёсаз морской но континентальной зор-котъёс вошъяськыса бервыл кельтэм интыос; 2—эгыр поттон интыос.



17 сур. Из сылал но калийной сылал пуксѐн вакытын мораослэн вӧлскемзы.

Цифраос возымато: 1—сылало тысын но лагунъёсын басьтэм область; 2—сылал поттон интыос.

пидлон кылле, сое магнит стрелкалэн чукинскемезъя, музейем пушкын кыллись корт масса ванен шӧдыса, советской ученойёсын шедьтэмын. Сычѐ ик Криворожской корт рудалэн потон интыез Украинаын но.)

Эгыр, нефть сылал кадъ ваньбурлыкъёс нош мукет интыосын но мукет условиос дырӱя кылдылӱзы — соос пӧртэм геологической вакытӱёсы туала интыослэсь люкетъёссэ, кылсярысь, Восточно-Европейской плиталэсь люкетъёссэ шобыртӱсь, лазег мораослэн дуръёсаз кылдылӱзы. Соин ик музейем эгырлэн потон ин-

тыез Печорской бассейнын (Воркута шур кузя), Уралын, Подмосковной но Донецкой бассейнгёсын шедьылэ; измем но калийной сылал—Ураллэн запад палаз (Соликамск, Илецкой Защита) но Донецкой бассейнын (Артемовск) но Карпатлэн гурезь аяз; нефть — Приуральской полосаын, Кавказын, солэн северной бамаз (Грозной, Майкоп) но южнояз (Баку) но Карпатлэн гурезь аяз (Дрогобыч) шедьыло.

Средне-Сибирской плита вылын эгырьёс Тунгусской но Канско-Иркутской (Черемхово) бассейнгёсып, измем сылал—Ангара вылын Усольеын. Ангара шурлэн порога районгёсаз—корт рудалэн потон интыосыз туж бадзьимесь. Эгырьёсын изверженной породаосын вачеяськон интыосын, эгырьёс графитлы пёрмизы (Курейка). Плиталэн западной окраинаяз, Енисейской кряжлэн породаез зарни пырыосын узыр. Сыче ик узыр пырыос Алданской платоын но вань.

Асьме гурезё странаос пöльсь тужгес но пöртэм рудаосын Урал узыр луэ. Татын вань узыресь корт поттон интыос (Бакал, Халилово, Благодать, гурезьёс Высокая, Магнитной), ыргонгёс, платинаос, вольфрамгёс, асбестаос, зарни пырыос, бокситгёс, дуно изгёс но мукет музъемул ваньбурлыкгёс. Эгыр Уралын гурезь бамгёссын гинэ шедьылэ (западын Кизел, востокрын Егоршино но Челябинск).

Алтай но Казахской кисырио странаын полиметаллической потэм интыос туж ик шедьыло: ыргон, узвесь, азвесь, зарни, цинк (кылсярысь, Риддер). Музъем вылэ кылдэмгёс пöльсь эгырьёс бадзьим инты басьто. (Кузбасс, Караганда). Эгырез трос ласянь та район мукет районгёс сярысь кыдэке ортче. Кузнецкой Ала-Тауын корт рудаос но вань.

Кавказын шедьыло полиметаллической рудаос (Садон), главной хребетлэн южной бамаз—эгырьёс но узыр рудаосыз (Чиатурын) (Тквибули, Ткварчели) марганецлэн.

Руда потон интыос тодмо озы ик Саянын, Забайкальеын (зарни), Сихота-Алинын, Тянь-Шаньын (урано-радиевой рудаос), Памиро-Алайын но асьме странамылэн мукет интыосаз.

Музъемул ваньбурлыклен запасгёсыз.

Кызы ке сельской хозяйстволы климат но почва кулэ, озы ик промышленностьлы но музъемул ваньбурлыкгёс кулэ. Музъемул ваньбурлыкгёс пöльсь топливо но энергия поттысь маке луо—эгыр, нефть, торф. Мукетгёсыз сырьёен луо, соос пöльсь туж кулэосыз—корт но ыргон.

Эгыр топливо туж кулэен лыдьяське, со вань механической энергиялы туж дуно топливо луэ, вань механической энергия пöльсь $\frac{3}{4}$ -зэ сётэ. Туж кулэен лыдьяськись эгырьёс—бурой эгыр, музъем эгыр, антрацит. Веслэн одиг единицаезлы ваньмызлэсь трос антрацит уно шунит сётэ, котькудизлэсь öжит—бурой эгыр. Музъем эгырьёс пöльсь тужгес сычез дуньяське, кудиз

сутыку умой кокс сѣтэ (мукет сямен вераса, җыжатэм но туж юн кокс). Со металлургиин уже кутыське.

Кылдэм интызэ дунъян понна эгырлэн трослыкез но җечлыкез сяна, солэн кыззы кыллемез но важной луэ (кыллэн интылэн мурдалаез, пѳртэм пластъёслэн зѳкталазы, эгыр ветлон сйлэн оглом зѳкталаез). Озы ик важной луэ эгырлэн потэм интыосыз дорысен матын-а, кыдѣкын-а калыкъёс пуксемен, промышленность но металлэн потэм интыосыз, тужгес но корт потон инты.

Эгырѳёслэн запасѳёсыныз СССР дунне вылын кыктэтй инты басытэ (нырысысэ США басытэ). Эгырѳёслэн җечлыксы асьме страна США-ез кыдѣке ортче; кылсярысь, асьмелэн антрацитмы трогес. Эгырлэн самой трос потон интыосыз Сибирьын. Соос пѳлысь, куд-огез кыдѣкын, северын калыктэм интыосын, еще ляб эскеремын на.

СССР-ын музъем эгырлэн потон интыоссы пѳлысь важнойѳсыз таѳеесь луо:

Донецкой бассейн (Донбасс) — югын Союзлэн Европейской люкетэзлэн Дон шурез кузя, солэн Донец притокез кузя; запасѳёсыз — 90 млрд. *т*; умоесь эгырѳёс (антрацит но коксующой музъем эгыр). Донбасслясь кыдѣкын ик ѳвѳл — кортлэн трос залежъёсыз (Кривой Рог но Керчь).

Кузнецкой бассейн (Кузбасс) — Западной Сибирьын Томи шур кузя, Обьлэн бурпал притокез кузя; запасѳёсыз — 450 млрд. *т*., туж умой эгыр, бадъым сйен кылле.

Карагандинской бассейн (Караганда) — Казахстанын, берло аръёсы гинэ шедьтэмын; умой эгырѳёслэн запасѳёсы 50 млрд. *т* дунъясько. Тужгес соин дунъяське, что Уралын кортлэн запасэз кык пол матэгес луэ, Кузбассын сярысь.

Аслаз интыяськемезъя Москваысен 100-150 км юг пала бурой эгырѳёсын Подмосковной бассейн дуно луэ, озы ик корт поттон интылы матын луись Урал эгыр. Берло аръёсы музъем эгырѳёслэсь кылдэм интыоссэс шедьтэмъёс пѳлысь Печоралэн бассейназ Воркутской но Дальной Востокаысь Буринской но Черемховской тужгес кулэсь.

Нефть аслаз запасэзъя но сое поттонъя эгыр сярысь ѳжит, но умойлыкэзъя вылынгес сылэ, малы ке шуоно: 1) нефтьлэн шунит сѳтонэз эгырлэн шунит сѳтонэз сярысь, веслэн единицаезлы 1 $\frac{1}{2}$ пол трос, 2) нефть вылй дуно кизер эстйськон (керосин, бензин но мукет) внутренней сгораниосын двигательѳёслы сѳтэ. Со — кизер эстйськон флотын но авиациын, автомобильной но тракторной урѳёсы паськыт кутыське.

Нефтьлэн запасэзъя СССР мырын нырысетй инты басытэ. Нефтьлэн самой тросэн потйсь интыосыз Кавказын: 1) Баку Закавказьеын но 2) Грозный Северной Кавказын. Кавказ бере нефтьлэн бадъым запасѳёсыз Волга но Урал куспын („Кыктэтй Баку“). Нефть вань Украинаын (Дрогобыч), но Казахстанын но Средней Азияын но, Уралын но Сахалинын.

Торф эстйськонын нефтьлэсь но музъем эгырлэсь улын сы-

лэ. Торфлэн запасэныз СССР мирын нырысетй инты басьтэ. Солэн главной кылдэм интыосыз: Европейской люкетлэн средней но северной полосаз луо, как раз отын, кытын ке калыклэн чымлыкэз но промышленностьлэн будонэз ласянь эстйськон туж кулэ, нош нефть но эгыр татын өвдл.

Корт — металлёс пблысь самой волдйськемез луэ. Кортлэн главной кылдэм интыосыз Уралын (Магнитной гурезь, Бакал но мукетёсыз), Украинаын (Кривой Рог), Крымын (Керчь). Курской магнитной аномалия нимын тодмо магнитной железняклэн кылдэм интыез берпум арьёсы эскеремын, али со бордын ужаны кутскемын. Татын вань азьвыл тодмо мировой корт запасёсын чошась запасёс вань шуыса малпало. Со сяна, корт мукет интыосын но вань на: Европейской люкетлэн центраз (Тула), но северын, но Сибирьын, но Средней Азияын, но Дальней Востокин (Малый Хинган).

Ыргонлэн главной кылдэм интыосыз Казахстанын (Коунрад Балхаш тылэн северной ярдураз), Уралын но Закавказьеын.

Цинклэн, узвьеслэн но мукет цветной металлёслэн узыр залежьёсы асьмелэн Казахстанын, Кавказын, Уралын но Дальний Востокин. Зарнилэн кылдэм интыосыз бидэс Восточной Сибириын но Дальний Востокин пазяськемын. Асьмелэн туж шер шедись но дуно таёе металлёсмы вань платина (Урал но Якутия), ванадий, вольфрам, молибден но мукетёсыз (туж ик Забайкальеын).

Асьмелэн странами озы ик руднойтэм залеж ваньбурлыкёсын узыр. Соослэн хозяйственной значенизы бадзым химической сырьё яке лэсьтйськон материал кулэ. Кара-Богаз-Голын, Каспийской моралэн заливаз глауберовой сылал, калийной сылал Соликамск дорын Уралын, апатитёс но нефелинёс Кировск дорын Кольской полуостровын — ваньмыз со интыос мировой значенио.

* * *

Музьемул ваньбурлыкёс сяна, промышленностьлэн будонэзы „тбды эгыр“ нимъем усись вулэн кужымез но бадзым значение луэ. Усись вулэн кужымез азьло дыръя вуколэн огшоры колёсаеныз уже кутылйськылйз, нош али электрической энергия бастон понна турбинаос уже кутйсько, сое проводёс кузя бадзым расстояниосы сётыны луэ.

Эгыр но нефть — выльдйськыны луонтэм энергио источникёс, а усись вулэн кужымез ялан выльдйське (испарение но зоркотёс луэмен). Электростанция ву вылэ лэсьтэм бере, азыланын со номыр затрататэк сямен ик ужалоз. Соин ик „тбды эгыр“ туж дунтэм луыны быгатэ. Тужгес но дунтэм энергия бадзымесь кужмо лэсьтэм установкаосын бастйське, соосты бадзым шурлэн кытыназ ке кужмо ву усён интыяз лэсьтыны луэ. Озы ик вуэз огмында кутон но туж кулэ; арлэн дырызъя вулэн ялан огмындаенгес уже кутйське ке, соя энергия но дунтэм усе.

Бу энергиялэн запасёсызъя СССР мирын нырысетй инты бастэ. Солы „тӧды эгырлэн“ мировой запасёсызлэн $\frac{1}{3}$ -лэсь уно усе. СССР-ын „тӧды эгырлэн“ главной масса запасёсыз-Сибирь вылэ усе (тужгес ик Восточной Сибирьлы но Дальний Востоклы), кыктэтй интыез Средней Азиы, куиньметйез — Кавказлы.

Социалистической строительстволэсь планёссэ быдэстон понна кулэ луись ужъёс вылэ дугдыса, Сталин эш „хозяйственникъёслэн задачаоссы сярись“ вераназ шуиз:

„Нырысь ик странаын тырмыт *природной узырлык* кулэ: корт руда, эгыр, нефть, нянь, хлопок. Асьмелэн соос вань-а? Вань. Мукет любой странаослэсь но трос луэ. Бастом хотя бы Уралэз, со сыӛе узырлыккен комбинациез луэ, кычезэ одйг странаысь но уд шедьты. Руда, эгыр, нефть, нянь — ма гинэ Уралын ӧвӧл! Асьмелэн странаымы котьма вань, разве каучук сяна. Нош ар одйг кык куспын асьме кыин каучук но луоз. Огпаласен, природной узырлык паласен, асьмеос котьмаин узыр. Соос асьмелэн кулэлэсь но трос“.

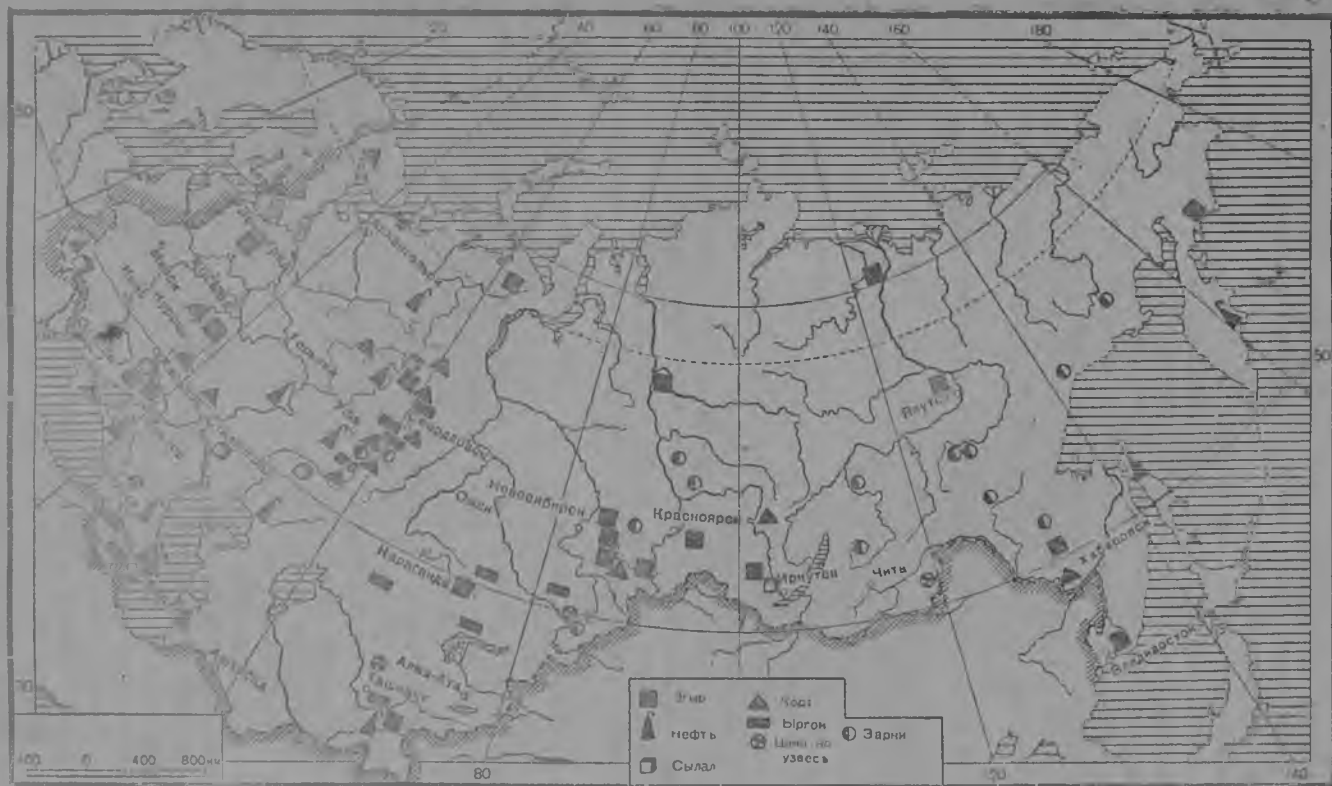
V. КЛИМАТ.

Климатлэн общой характеристикаез.

СССР-лэн территорияез вань климатической поясьёстй ортче, арктическойсен субтропическое, тропическояз гинэ уг пыра. Но субтропической поясэ вань територилэн $4\frac{0}{10}$ -ез гинэ пыре, кезьытаз $16\frac{0}{10}$. Страналэн бадӟым люкетаз кезьыто толалтэ но арлэн кема кыстйськись дырыз луэ.

Асьме странаысь климатлэн мукет пӧртэмлыкез солэн *континентальной* луэмез. Со северын но северо-востокин йӧән шобьртэм полярной мораос вискин Азилэн югаз кӧсэсь пустынной ӛошалӟёс вискин луэменыз, асьме страналэн трос люкетэз мораослэсь кыдӟекын луэменыз со сыӛе. Атлантической океан гинэ климатэз небӟытэ. Умеренной поясын трос луись западной тӧльӟёс, со вылысь шунытэз, нош толалтэ озьы ик мускытэз но нуо. Соин ик Атлантической океан дорысь кошкемъя климатлэн континентальностез но будэ. Континентальностьлэн будэмез самой шунит гужемлэн но толлэн туж кезьыт толзӟьёссы вискин вошъяськись температураысь умой адске. Океанлы матын кыллись Западной Европын, та пӧртэмлык 7⁰-ысен 25⁰-озь вуэ. Асьме дорын, Европейской люкетлэн западаз, со 25⁰-ысен кутскыса, Урал доры 35⁰-озь вуэ ини. Уральсен Енисейозь 35⁰-ысен-45⁰-озь, а Енисейлэсь восточнойгес 45⁰-ысен 65⁰-озь. Соин ӛош восток но юго-восток пала зор-котӟёс но ичиомо, со озьы ик климатлэсь континентальностьсэ возматэ.

Рельефлэн строениез сӧрен асьме страналэн климатэзлы Северной Ледовитой океан туж бадӟым влияние сӧтэ. Северной Ледовитой океан доры Союзлэн территорияез. аслаз северной развернутой фронтэныз берытскемын. Паськыт арктической бассей-



18 сур. СССР-ын музеймүл ваньбурык иштэсыз възьматысь карта.

нын кезыт луэм омырлэн туж бадзымесь массаосыз чошкыт-
нытосты буш ортчо ио, западно-восточной направленилэн пась-
кытлык гурезь хребетъёсыз өвөлэн температураез уськытыса, кы-
дэке юг пала пыро. Соин ик Арктикалесь климатсэ тодон СССР
понна туж кулэлыко луэ.

Климатъя. рельефъя сямен ик, СССР-лэн территорииз озы
ик 3 люкетлы люкиське: 1) Европейской, 2) Западно-Сибирской
но Туранской но 3) Восточно-Сибирской. Со сяна, котькудаз та
люкетъёсын асьсэ климатической пöртэмлыксыя, южной обла-
стьёс нимазы люкисько: Крымлэн южной ярдурез но Закав-
казье — Европейской люкетын, Туранской улыглэн южной люке-
тэз но сое юг паласен котыртись гурезь пояс — средней люке-
тын но Амурско-Уссурийской область — Дальний Востокин.

Восточно-Европейской чошаллэн климатэз.

СССР-лэн Европейской люкетысьтыз климат вылэ туж ик
влиять каре: 1) Северной Ледовитой океан северын; Союзлэн Евро-
пейской люкетэз со океан бордэти 2000 км-лэсь но трос ортче.
2) Атлантической океан западын но северо-западын; асьмедыс
солэсь бадзым кусып ке но люке, нош Атлантической океанын,
Европалэн западной ярдуръёсыз кузя, тропикъёсысь шунтэм ву-
лэсь бадзым массаэз ваись Гольфстрим нимо кужмо шунит ву-
бызён ортче. Атлантической океан но Гольфстрим Восточно-Ев-
ропейской чошаллэсь западной но северо-западной люкетъёссэ
шунтэм сяна, тросэ отчы исись зор-котъёсты но сёто. 3) Ази-
лэн востоказ туж бадзым материкез; толалтэ со материк туж зол
кезытоме, гужем шуна.

Температура. Атлантической океанлэн влияниез нырысь
ик арлэн средней температураысьтыз адске: огкадь паськытлы-
кын (широтаын) океанлы матын кыллись интыын со вылэ жутске.
Ленинградын арлэн средней температураез Чкаловын кадь ик,
хотя Ленинград 900 км северной ке но кылле (19 сур.) Со ян-
варской изотермаос северо-западысен юго-востоке ортчо (20 сур.).

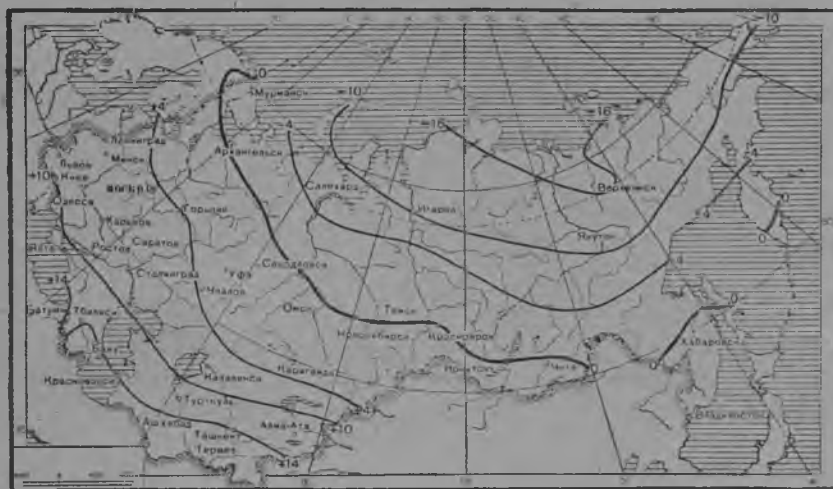
Гужем Атлантической океанлэн влияниез öжитгес шöдске.
Суша вулэсь трос шунтэмын, но изотермаослэн направленизы парал-
леллейослэн направленизы доры матэ вуо (21 сур.).

Туж улын январской температура (-22°) Печоралэн усён
палаз но Уралэн вискин шöдске, туж вылынэз (0°) — Крымлэн
северной люкетаз. Самой пöсь гужем — юго-востокин, Волгалэн
усён палаз (июльлэн средней температураез $+25^{\circ}$), самой кезы-
тэз — Северной Ледовитой океанлэн ярдураз ($+8^{\circ}$).

Ар дыръёслэн кыстиськемъёсы. Северо-восток пала мы-
нэмъя толалтэ кузьгес луэ. Кезытъяслэн дырзы (суточной тем-
пература 0° -лэсь улын) Одессаын 50 нуналозь кыстиське, Кие-
вын — 100, Горькийын — 150-озь, Печоралэн усён палаз — 200 нунал-
лэсь трос (22 сур.). Сомында дырлы ик шуръёс но йöэн шо-
быртско. Лымы шобрет северо-востокин октябрьлэн нырысь ну-
налъёсаз потэ но декабре быдэс чошалэз шобыртэ.

Югын тулыс февральлэн кыкетй люкетысеныз кутске но, север пала каллен мыныса, самой дураз ик северо-востоке июньльы гинэ вуэ (23 сур.). Нош августын отын сйзыл вуэ ни. Сентябрын северо-востокин кезытыёс кутско, ноябрьлэн пумаз Восточно-Европейской чошаллэн быдэс пространствояз температура 0°-лэсь улэ ваське. Кезытыёс лыктэмлэсь азьло но, кезытыёс ортчем бере но кынтонтыёс луыло на.

Зор-котыёс. Восточно-Европейской чошалэ усись зор-котыёслэн лыдзы, Атлантической океан дорысь кошкемъя западысен.



19 сур. Арлэн изотермаосыз.

востокин кулэсме (25 сур.). Туж трос зор-котыёс выли Днепрлэн областяз усё (Смоленск 650 мм). Отяз восток пала соос кулэсмо: Москвалэн 600 мм-озь, еще восточнойгес 500-450 мм; Уралын но гурезь хребетыёсын дугдытэм ву бусыёс нап луэмен, зор-котыёслэн лыдзы нош ик 600 мм-озь будэ. Север пала но юг пала зор-котыёслэн лыдзы кулэсме. Котыкытынлэсь но ёжит зор-котыёс прикаспийской степьёсын (160 мм) но крайней северо-востокин (300 мм мында) усё.

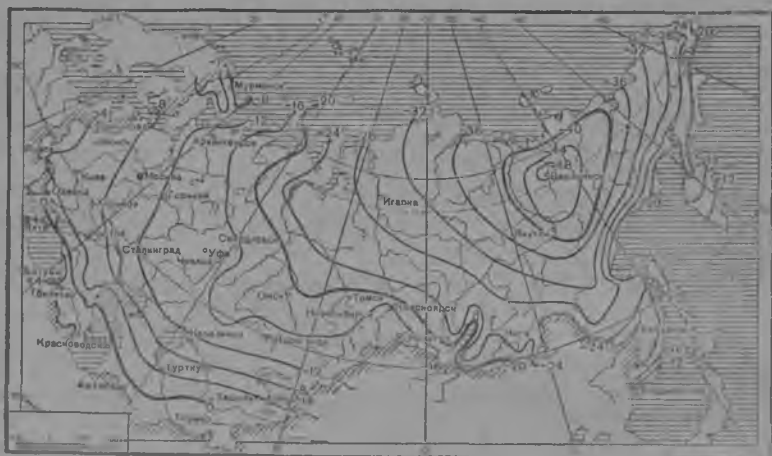
Северын зор-котыёс вань гужем толэзыёслэн куспазы огкадыгес люкисько. Югын жыныез мында зор котыёс тулыслэн пумаз но гужемлэн кутсконаз усё. Югын зор-котыёс чем дыръя ливеньёс кадь усё. Соос жог васькись потокёсы пырыса, почваез мускытэн ляб пычато. Таёе ливеньёс сёто ичи польза будостыёслы будыны понна.

Лымы шобрет озы ик сельской хозяйстволы бадзым кулэлыко луэ. Северын но центрыны лымы мур, чошкыт усё но почваез кынмамлэсь возма; тулыс лымы каллен шуна но вуэз почвае пыча. Югын лымы ёжит, малы ке шуид, толалтэ вакчи но

тол зор-котъёс ѓжит, соин валче лымы кужмо тѳльёсын пуръе но урод шобьртэм почва кынме; нош тулыс нюлэс ѓвѳлэн лымы жог шуна, лымы вуос почваез ѓжит нюромыто.

Шунды нуналъёслэн лыдзы арын южной полосаын 50 но 60 вискын вошьясъке, средней полосаын — 40-ысен 50-озь; Крайней северын 20-озь усе.

Давление но тѳльёс. Восточно-Европейской ѳошал, быдэс Европа сямен ик, *вошьясъкись тѳльёслэн* полосаязы кылле. Северной люкетаз западной тѳльёс трос луо, южной люкетаз — восточной. Тѳльёслэн сыѳе направленизы давленилэн люкисъке-мез вылысь луэ.



20 сур. Январлэн изотермаосыз.

Толалтэ Азилэн материк вылтйз, солэн туж кынмемениз, вылй давлениез туж ик Монголийн но Восточной Сибириын (780 мм-озь) (24 сур.). Татысь вылй давленилэн областез, каллен пичи луыса, западэ Европейской СССР лэн южной люкетаз Чкаловысен Саратове, Харькове, Каменец-Подольске „барометрической ось“ шуыса нимасъкись маке вѳлске.

Кужмо давленилэн областысеныз север палан юго-западной но западной тѳльёс трос луо, а юг палан — северо-восточной но восточной.

Гужем Азилэн материк вылтйз, туж шунит луэмениз, давление улэ лэзьке; туж улй давление Афганистанын (748 мм-озь). СССР-лэн территория вѳзат западной яке северо-западной направлени тѳл кылдытыса, отчы ик омыр пыре. Соин ик, ѳошаллэн бадъзым люкетаз быдэс ар ѳоже Атлантической океанысь тѳлась западной тѳльёс трос луо. Соос нюр омыр татысь омырен ѳошатыса гужем тужгес салкым, а толалтэ тужгес шунит по гу-

жемлэсь но толлэсь температуразэ умеренной каро; соос ик зор-котъёс но ваё.

Арлэн дырызъя луись сыче воштыськонъёс сяна, давление



21 сур. Июльлэн изотермаосыз.

Атлантической океанлэн северной люкетаз кылдэ но, собере Европаетй ортчись циклонъёслэн влиять каременызы воштыське. Соос пилемо куазез но зор-котъёсыз ваё, а толалтэ шунытэз.

Южной Крымлэн но Закавказьелэн климатэз.

Крымлэн южной ярдурыз но Закавказье (Главной гурезь хребтлэсь юг пала) нимаз климатической область кылдыто. Восточной Европейской Чошаллэн климатэзлэсь со область небыт, шуныт толъёсын но арлэн дыръёсаз зор-котъёслэн асьсэ семен люкиськеменызы пöртэм луэ.

Крымлэн южной ярдурыз северысен Крымской гурезьёсын утялскемын. Соослэн жуждалазы пичи ке но, кезыт тöл пыронъёслы кенерен, климатэз жотак воштысь граница луэ. Соин ик Ялтаын январьлэн средней температураез $+4^{\circ}$ ини, лымы шер усе но кема ик уг улы. Лымыю нуналъёс 7-лэсь трос уг луо, туж юн кезытъёс 14⁰-лэсь трос уг луыло. Зор-котъёс сйзыл но толалтэ усъыло, нош гужем кöс, шундыо, пилемтэм нуналъёс сыло. Климатлэн сыче особенностез Крымлэсь Южной ярдурызэ средиземноморской странаослы матэ каре.

Татын жыны ар чоже (майысен ноябрось) мораын пыласькыны луэ. Соин ик Крымын асьме страналэн курортъёсыз, санаториосыз, дом отдыхаосыз трос лыдын кылдытэмын.

Закавказьеын озьы ик шуныт толалтэ луэ. Моралэн урвене-незлэсь вылын кыллись интыос гинэ та радэ уг пыро. Татысь климатлэн небыт луэмез та бордысь потэ: северной Главной хребетлэн бадзым борддорез жутскыса, кезыт тöлъёслэсь лык-

тон сюрессэс кенера. Нош западын но востокын кык кынмылйсь-тэм мур шунйт мораос вань. Черной моралэн туж кужмо влияниез Закавказьелэн вудур полосаяз. Январьлэн средней температураез Батумын $+6,1^{\circ}$. Черной моралэн вудуртйз зор-котъёс туж трос усё: Батумын 2500 мм-озь — Союзлэн кытын ке мукет интыосаз сярсы трос. Новороссийскын, кытын гурезьёс лапегь, зор-котъёслэн лыдзы шӧдскымон кулэсме. Зор-котъёслэн



22 сур. Кезыт дырлэн кыстыськемез (нуналэн верамын).

лыдзы Сурамской гурезьёслэсь восток пала но чутрак кулэсме: Тбилисиын 500 мм-лэсь вылй, нош юг пала Бакулэсь 200 мм-лэсь пичигес.

Арлэн но тужгес ик бадӟым лыдо зор-котъёсын гужемлэн вылй температураоссы луэмен, шер кезыт луонъёс дыръя, Закавказьелэн Черноморской вудуртйз пӧртэм субтропической культураосты бюджыны луоно. Черноморской вудур асьмелы чай, мандаринъёсты, лимонъёсты, апельсинъёсты, туж дуно табакъёсты, бамбукез, пробковой дубез но мукет шунйт странаосын будйсь будосьёсты сётэ. Крымын сямен ик, Закавказьелэн Черноморской вудур куяз санаториос но курортъёс трос интыяськемын.

Западно-Сибирской улыглэн климатэз.

Климатической границаез мечак воштйсь луыны понна, Уральской хребет жужыт ӧвӧл. Соин ик Западной Сибирьлэн но Туранской улыглэн северной люкетэслэн климатэз Союзлэн Европийской люкетаз восточной дур климатэзлэсь туж ик пӧртэм ӧвӧл. Но климатлэн континентальностез татын, Ураллэн запад палан сярсы, туж зол шӧдске.

Температура. Ураллэс восточнойгес Атлантической океан-лэм влияниез бжытгес шөдске. Соин ик тол изотермаос кужмо юг пала палэнско. Озы Европейской люкетын Новой Земляетй но Ураллэн самой север пумтйз ортчись 20⁰-ем январской изотерма, Западной Сибирьын юге Москвалэн паськытлыкезлы тупась паськытлыкозь палэнске. Москваен одйг паськытлыкен сямен кыллись Томскын, январьлэн средней температураез — 20⁰, нош Москваын — 10⁰. Урал сьöрын толалтэ туж кезыт. Туж улий температураос — 60⁰-озь вуо. Сибирьлэн югаз но толалтэ шорын — 40⁰-ем кезытгьёс шересь öвöл. Европейской люкетын кадь ялан луись шунут дырбёс татын уг ик луыло.

Со понна гужем СССР-лэн Европейской люкетаз кадь ик шунут луэ. Июльской средней температураез Томскын, Москваын кадь ик + 19⁰. Ноку шунасьтэм кынмем интыос Западной Сибирьын бадзым пространствоез басьто ини (26 сур.).

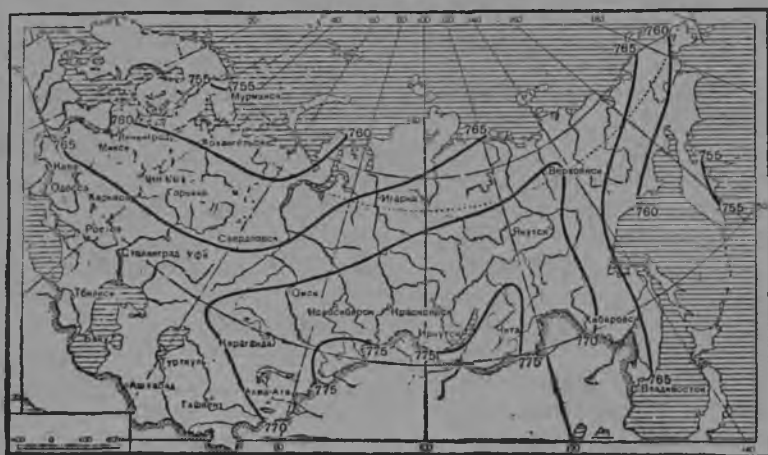
Ар дырбёслэн кыстйськемзы. Тол Западной Сибирьын кезыт луэм сяна, Европейской люкетынлэсь кемагес но кыстйське. Западной Сибирьын кезытгьёслэн кыстйськемзы югын 150 нуналлы чöша, Омскын—180, Салехардын—220, Ямаллэн севераз—260 нуналлы. Тулыс Европейской люкетын сярысь бергес вуэ но, жоггес ортче. Югын со апрельлэн нырысь люкетаз кутске но Обьлэн усён палаз майлэн пумаз вуэ, Ямал полуостровын—июньлэн кыкетй люкетаз. Гужем татын туж вакчи. Крайней северын, 0⁰ вылын средней темнератураен, 2 толэзь дыр сяна уг кыстйськы, югын—5 толэзь.

Зор-котгьёс. Зор-котгьёслэн лыдзы öжыт, Европейской люкетын сярысь. Средней полосаын 400 мм-лэсь трос усе. Алтайын, гурезё рельеф луэмен зор-котгьёс 500 мм-озь усе, нош интыен-интыен солэсь но трос. Северной широталэн 65⁰-ысеныз север пала но Семипалатинск—Курган линия дорысь юг пала зор-котгь-



23 сур. Тулыслэн мынэмез. Сьöд линиос—пöртэм толэзьёсын 0⁰ изотермаос.

ёслэн лыдзы 300—200 мм-озь но солэсь ичи усе. Зор-котъёс гужем дыръя трогем усё; северын но востокрын—августэ, западын но югын—июле. Шундыо нуналъёслэн лыдзы Европейской люкетын сярысь трогем. Северын со 40⁰-лэсь бжитгем, средней полосаын — 60-озь, югын — 100-озь вуэ.



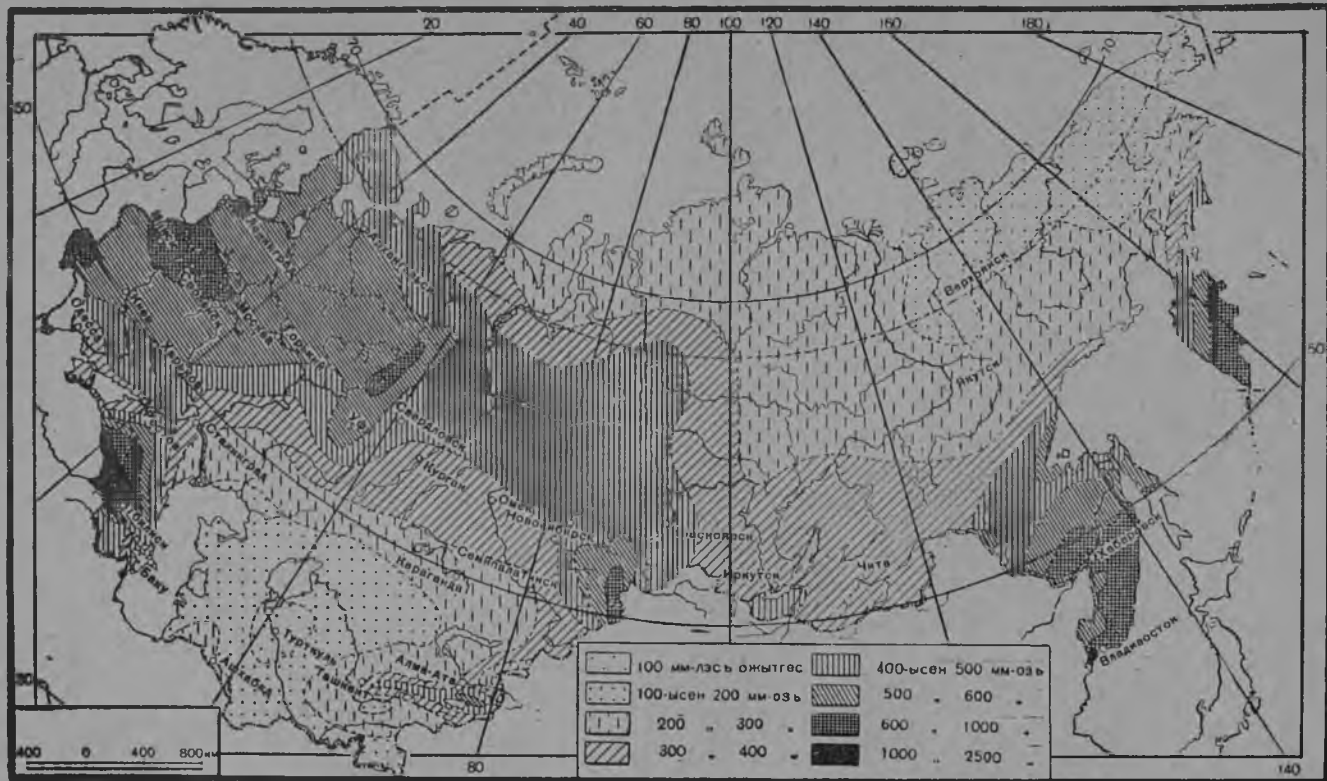
24 сур. Январлэн изобаръёсыз.

Советской Средней Азилэн климатэз.

Северной широталэн 47⁰ юг пала кыллись Туранской улыглэн люкетэз, югысен сое гурезь хребетъёс котыртыса, мукет климатической область кылдыто. Солэн пöртэмлыкез: 1) гужем толэзьёслэн туж выль температуразы; 2) кезыт, географической широталы кельшисьтэм, тол, со кезытьёслэсь юг палан гинэ мозмытске; 3) зор-котъёслэн лыдзы пичи, пильмоесь куазьёс ичи.

Климатлэн вань та пöртэмлыкъёсыз Атлантической океанлэсь кыдёкын луэменыз, Индийской океан ласянь шунитлы океан лыктыны луымтэен но север палась лыктись омырлэн кезыт массаезлы буш сюрес шедемен луэ. Тöльёс пöлысь татын северной но северо-восточной тöльёс трос луо; толалтэ соос Средней Азилэсь север палан кыллись выль давленио областен сэрен луо, а гужем—Афганистанын, южнойгем кыллись уль давленио область ванен. Воздушной массаос, север палась шунит интыосы вошкыса, асьсэлэсь мускытсэс кулэсто но шундыо, пилемтэм куазь кылдыто. Та северной тöльёсын йыринь, Средней Азилэн севераз январын температуралэн средней лыдыз—10⁰, а самой ичиез—30⁰ вуэ. Толалтэ кезыт ик.

Температура. Самой крайней югын но юго-западын кыллись интыосын гинэ Красноводск, Ашхабад, Термез—январьлэн 0⁰-лэсь



25 сур. Ар куспын зор-котлэн усемез.

вылын средней температураез луэ, мукет интыосын со улынгем. Северной люкетын толалтэ туж кезытэсь, тазы кылсярысь, Аральской моралы матын Симферопольэн паськытлыказ кылсь Казалинскын, сыче ик январь кезыт, 24°-лы севернойгем кыллись Мурманскын кадь. Аральской моралэн северной люкетэз, Балхаш, Сыр-Дарьялэн улйез $3\frac{1}{2}$ толэзьлы йбэн шобырско.

Гужем туж пось. Туж вылй температура $+45^{\circ}$ -озь вуэ.

Зор-котъёс. Зор-котъёс трос бвёл, жужыт гурезь хребетъёсты гинэ вератэк, кытын запад палась вылй омыретй бызёнъёсын ваем ву бусъёс напчо. Гурезьёсын усись зор-котъёс Памиро-Алайлэсь но Тянь-Шаньлэсь бадзьымесь ледникъёссэс пычато. Чошалэ усись зор-котъёслэн лыдзы 100-ысен 200 мм-озь вошь-яське.

Зор-котъёс тулыс трос усё. Пось гужем толэзьёсы чошал вылын озы но луылэ: усьыны кутскись зор, музьем вылэ вуылытэк ик, испаряться кариськыны кутске. Лымы югын котькуд аре уг луылы. Северын со $1\frac{1}{2}$ толэзь возиське.

Мускыт бжытэн шундыо нуналъёслэн лыдзы татын 180-озь вуэ. Шундыо нуналъёслэн лыдзыя Средней Азия СССР-ын нырысь интыын сылэ (Южной Забайкальеын 140 нунал, Крымын но Южной Закавказьеын быдэн 80 нунал). Кбс но пилентэм куазь дыръя, омырын векчи тузонэз трос луэмен, со шер дыръя чылкыт луэ.

Гужем температураос Средней Азияын тропикъёсынлэсь вылын ке но, чем кужмо тол кезытъёс луэмен, субтропической культураосты туж бжыт интыосын, северысен Средней Азияе мынись кезыт омырлэн кошконэзлэсь гурезьёсын котыртэм интыосын гинэ будэтыны луэ (Ферганской нёжал, Вахшской нёжал). Соин ик Средней Азияын одйг аръем будосъёс культивироваться карисько, кудъёсызлы гужем пось гинэ кулэ.

Восточной Сибирьлэн климатэз.

СССР лэн вань люкетъёсыз пöлысь Восточной Сибирьлэн тужгес ик континентальной климатэз луэ. Таин озы: Атлантической океанлэсь кыдёкын луэменыз но северной вудур кузя гинэ бвёл, восточной вудур кузя но кезыт мораос ванен. Восточной Сибирьын шунит гужемен чош толалтэ толэзьёсын туж улй температура луылэ. Восточной Сибирьлэн северной люкетэз—музьем шарлэн одйгез туж кезыт областез луэ. Верхоянскысен юго-восток пала „кезыт полюс“ нимъем инты кылле, отын северной полушариысь самой улй 70° мында температура луылэ. Январлэн средней температураез татын 50° улй. Со широта улын ик кыллись но Гольфстримен шунась Норвегиялэн западаз толлэн температураез 0° луэ. Нош гужем температураос Восточной Сибирьын туж вылынэсь но со Верхоянскын ик июльын $+33,4^{\circ}$ -ем температура луылйз. Соин ик, улй но самой вылй температураослэн вошьяськон виссы 100° -лэсь трос.

Температура. Восточной Сибирьлэн бадзым люкетаз январьлэн средней температураез—30° но улий луылэ. Сыче улий температураос Западной Сибирьын өвөл. Якутсклэн меридианаз—32° изотерма юг пала 55-тй параллелёзь, мукет сямен вераса, Москва лэн широтаезлэсь южнойгем дорозь ваське. Нош Восточной Сибирьлэн вань кылем территорияз январьлэн температураез—20°-лэсь выль өвөл.



25 сур. Котьку кын улийсь интыосыз возьматъсь карта.

Толалтэ нимаз улий температураос кылдыны рельефлэн улий интыосаз тёлтэм луон юрттэ, соин кезыт омырлэн массаез, котлованаосы сюрсы, отын кема возиське. Соин ик татын толалтэ гурезь выльёсын, нежалъёсын сярись, шуньтгем. Сыче явление *температурной инверсии* нимаське. Мораос вылысь, тёлась тёлъёс омырлэсь улын кыллись кезытгес сйоссэ вылын кыллись шуньтгесэныз сура, соин ярдур кузя шуньтгем материклэн пушказ сярись. Кезытьёсыз Восточной Сибирьын омырлэн көс луэменыз но тёл өвөлэн капчиен гинэ ортчытоно.

Гужем Восточной Сибирьын шуньтгес луэ. Быдэс Восточной Сибирьын, мораослэн вудур кузязы сяна; гужем +30°-ем температурао нуналъёс луыло. Выль гужем температураос музьем ужанлы умой условиос кылдыто.

Ар дыръёслэн кыстйськемзы. Толалтэ Восточной Сибирьын, Западнойын сярись, трос кезытгем ке но, толалтэослэн кыстйськемзы кузь өвөл. Йё но лымы шобретлэн вакытэз югын 160 нуналъёс но северын 260 нуналъёс вискин шошъяське.

Тулыс, гужем но сйзыллэн кыстйськемзы Западной Сибирьын кадь ик, но тулыс шунтон но сйзыл кынтон еще жоггем ортчо.

Зор-котъёс. Зор-котъёс Восточной Сибирьын ожытгем, Западнойын сярись. Южной люкетэз, Забайкальез татчы пыртэтэк, 300-ысен 400 мм-озь зор-кот басьтэ. Северной люкет 200-ысен 300 мм-озь, нош Лена шурлэсь восток пала паськыт по-

лоса, Северной Ледовитой океан доры вуыса, 150-ысен 200 мм-озь арлы зор-котъёс басьтэ. Зор-котъёс тужгес гужем июле но августэ усё. Толалтэ зор-котъёс ӕжит усё но, восток пала кыдѣке кошкемъя пумен ичи усыны кутско. Соин ик толалтэос, тужгес ик Забайкальеын, ӕжит лымы, нош куддырѣя чик лымытэм луо.

Зор-котъёс ӕжит луэмен пилемо нуналтѣс но ичи луо. Шундыо нуналтѣслэн лыдзы Забайкальелэн юго-востоказ 140-озь вуэ. Толалтэ трос шундыо луэм паймытэ. Гужем но пилемо нуналтѣс Европейской ӕошаллэн средней полосаезлэсь трос ӕвӕл. Лымы шобрет векчи луэмен Забайкальелэн юго-востоказ шуртѣслэн тулыс тудтѣмзы (разливзы) бадтѣм ӕвӕл но, тулыс жог вуэ.

Кын интыос но бырдантѣс. Сибирьын климатлэн туж тодмо пӕртэмлыкѣсыз пӕлысь „ноку шунасьтэм кынмем“ интыослэн паськыт вӕлскемзы луэ. Со озьы ик лымы шобрет векчиен луэ. Кынтэм сйлэн зӕкталаез пӕртэм интыосын пӕртэм пумоесь. Якутск дорын бурениен шедьтэмын вал, что кынмем грунт 117 м мурдалаозь вуылз.

СССР-ын ноку шунасьтэм кын интыос бадтѣм площадь басьто, соос ваньзы сямен Восточной Сибирьын луо. Кын интыослэсь крайней западын кыллэсь, Восточной Сибирьлэн пичи люкетэз гинэ мозмытскемын, кылем пространствоын кынмисьтэм участоктѣс, нимаз пужыос гинэ кылдыто.

Ноку шунасьтэм кынмыса улысь интыос хозяйстволы бадтѣм значение сѣто. Ожо улысь потэм почвалэн вылй сйосыз шунало но „Жук“ луыса, соос вылын лэсьтэм гидкуаосын ӕош „уяса“ кошко. Таѣе луэмен чугун сюрес но гидкуа лэсьтыку туж лыдтѣськоно луэ. Со сяна, музтѣм выллэн ноку шунасьтэм кынмыса улэмез музтѣм ужанлы туж люкетэ, тужгес сйзыл зег кизыку.

Кын интыос луэмен „бырдамтѣс“ луо. Толалтэ, туж кезытѣс дырѣя, шӕдымтэ шорысь бызись яке ог интыяз сыллэсь ву музтѣм вылэ потыса, лымыез пычатэ но шурлэсь йӕн шобиртэм ӕрзэ но быдэс нѣжалтѣсты вуйытэ. Та ву кынмыса, бырдам кылдытэ, соос вылысьтыз вылаз сйен-сйен каллен кынмыса, туж зӕкесь луо. Соос бадтѣм, трос метрѣм зӕкталаесь, трос дасо квадратной километрѣм площадѣсты шобиртись йӕ лудтѣс луо. Бырдамтѣс грунтовой яке шуро вуосын кылдо, соос шуртѣс пьдэсоязы кынмемэн шур ӕртй сток инты шедьтымтѣенызы озьы бырдало. Бырдамтѣс кытй гужем но кылѣ.

Амурско-Приморской областтѣлэн климатэз.

Амурско-Приморской область тихоокеанской муссонтѣслэн областязы кылле. Муссонтѣс севере, северной широталэн 58⁰-озяз вуо. Гужем морайсь тӕлась муссон ас бордаз трос мускыт вае, но та областтын усись зор-котѣслэн лыдзы трос будэ, Камчаткалэн юго-востоказ 1000 мм-озь вуэ.

Гурезь ущельѣстй васькись толалтэ муссонлэн кужмыз тӕлперилэн кадь луэ. Охотской моралэсь йӕоссэ тйяса ярдурись улля. Муссонтѣс озьы ик толалтэлэсь но гужемлэсь температурэз кулэсто. Толалтэ температура кулэсме соин, что материкысь муссон кезытомем омыр вае; гужем—соин, что океанысь

муссонэн ваиськись омыр материк вылын омыр сярсь, кезьыт-гес.

Температура. Амурско-Приморской областьлэн аслаз географической широтаяз толалтэ толзье́слэн температуразы туж улий луэ. Владивостокын январьлэн средней температураез—12°, нош со широта улын Сухумын +6°. Январьлэн 20°-ем изотермаез татын, Восточно-Сибирьын сярсь, еще южнойгес ортче.

Гужем толзье́слэн но температураоссы широтаен чошатыса туж улий луо. Самой улий температураос вудур кузя. Июльын Владивостокын +18,6° луэ, но Владивостоклэсь 2000 км мында севернойгем кыллись Якутскын +19,1°. Мора дорысь кыдэке кошкемъя гужем температура жутске. Июле Благовещенскын +22° луэ.

Зор-котъёс. Ар дыръёсья зор-котъёсты люкылонын муссон областлы, гужем зор-котъёслэн трос усемзы, ме́чак пёртэмлыко луэ.

Толалтэ кёс дыр апреле быре. Майысен зор-котъёс будыны кутско: тужгес трос августын усе, нянез октыны-калтыны туж люкетэ. Октябрын нош ик кёс дыр кутске.

Толалтэос Забайкальеын сямен ик лымытэмесь. Куддыръя лымы сокем джыт луэ, дёдыен ветлыны но уг луы. Со понна гужем зоръёс туж трос луо. Дальний Востоклэн шуръёсыз тулыс разливаться уг каро, а гужемлэн пумаз, ку тужгес бадъым зоръёс усё. Амурлэн нёжалаз (озьы ик солэн мукет притокъёсаз но) куддыръя та зоръёс бадъым но куашкатйсь наводнениос лэсьто.

Зор-котъёслэн ар чоже усем оглом лыдзы, котькытынлэсь но трос, Тихой океан пала берытскем гурезь бордъёсын но вудур кузя луэ. Запад палан та гурезьёс събрын со жог кулэсме. Тужгес трос зор-котъёс Камчаткалэн юго-востоказ—1000 мм (25 сур.).

Вудур кузя гужем бусъёс чем луыло. Толалтэ лымы пельсконъёс но пургаос ортчыло.

Горизонтлэн дураз тёды лымы тусо ничи полоска адскылэ. Асэныз шундыез но, лыз инез но, вальк-вальк синучкон кадь вуэз но шобыртыса жомыт слоистой пилем жог бадъым но бадъым будэ. Вить минутъёс ортчыса котырак огъя но юн нап буслэн кульчоез адске. Кезьыт но кот омыр лыктэ; котыр соку ик пеймыт луэ. Ин но мора нап, адзыны луонтэм, жомыт пурись шобрет събры ватско.

Бусъёс—асме восточной вуосын обычной явлениос, тужгес тулыс но гужемлэн кутсконаз. Соос туж капризноесь: куддыръя соос суткалэсь трос кытйсько, куддыръя кык-куинь час куснын быро.

VI. ШУРЪЁС НО ТЫОС.

Шуръёслэн пёртэмлыкъёссы.

СССР-ысь шуръёслэн пёртэмлыкъёссы, котькыче страналэн кадь ик, рельефлэн пёртэмлыкеныз но климатической условиянызы герзаськемын луэ. Та пёртэмлыкысь туж кулэез та́че:

- 1) Территориос кузь кытйськемен но чошкытэсь пространствоос

паськытэн, СССР-лэн туж бадзымесь шур системаосыз вань. Сибирьской шурьёс — Обь, Енисей, Лена — асьсэ кузьдалазыя, озьы ик паськытэсь бассейньёссыя музьем шар вылын самой бадзымьёссыз лыдэ пыро. Европейской люкетлэн но шурьёссыз кузьдалазыя но бассейньёссылэн быдзалазыя Западной Европалэсь шурьёссэ ортчо. Европалэн шурьёссыз пöлысь Волга нырысетй инты, Днепр куиньметй инты басьтэ. 2) Климатической условиосья асьме шурьёс тросэз арлэн трос дыраз йö шобретэн дуриськемын луо. Тулыс лымы шунам бере шурьёс туж уно вуо но паськытэсь луо (*половодье*).

Юг гурезьёссы кутскись шурьёс но Дальний Востокусь шурьёс гинэ татчы уг пыро. Шунят климатэн но жог бызёнэн южной гурезё шурьёс йöэн уг шобырско, а соослэн разливазы (тудзöнзы) бергес, гужем луэ, кукке гурезьёсын лымы шунаны кутске. Нош Дальний Востоклэн шурьёссыз гужем зорьёс дыръя тудзö.

СССР-ын тыос туж трос. Соос пöлысь туж бадзымьёссыз (Каспийской мораез лыдзятэк) Аральской мора, Балхаш, Иссык-Куль, Байкал но Ханка — СССР-лэн Азиатской люкетаз, Ладожской но Онежской — СССР-лэн Европейской люкетаз.

СССР-лэсь тыоссэ но шурьёссэ, солэн со куинь основной люкетьёссызья эскером, кудьёссызья асьмеос рельефез но климатэз дышетйм ини.

Восточно-Европейской чöшкыт интылэн шурьёссыз.

Бызёнлэн характерез. Шурьёслэн истокьёссы Восточно-Европейской чöшкыт интылэн океан уровеньлэсь туж выльын ик уг кыллэ. Соин ик соослэн усёнзы меч уг луы но бызёнзы каллен луэ. Волгалэн истокьёссыз солэн вожезлэсь 246 м, гинэ выльын, бызёнэзлэн кузьдалаез 3700 км луэ.

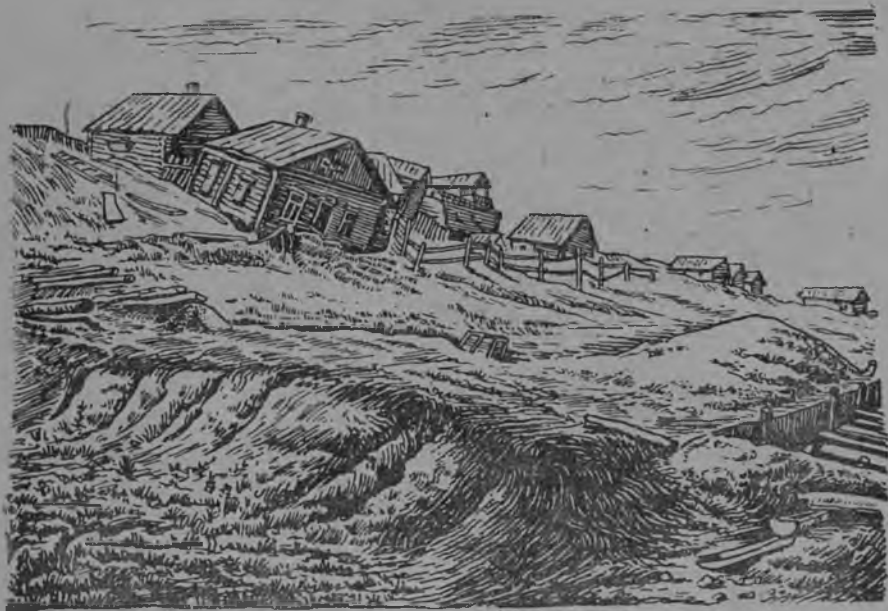
Шурьёслэн йöэн шобырсон дырзылэн кыстйськемзы юго-западысен северо-восток палан будэ. Днепр усён палтйз 80 нуналлы кынме Волга Горький дорын 140 нуналлы, Печора уль бызёнтыз 200 нуналлы. Шурлэн кынмонэз но усьтйськонэз соку ик уг луы, таизлэсь но соизлэсь азьло *ледоход* луэ. Йö шобрет но ледоход пароходэн ветлон дырез трос вакчиомыто. Кылсярьсь, Волга вылын судоходство 6½ толэзь гинэ кыстйське. Югын шурьёс мартлэн нырысетй нуналъёсаз усьтйськыны кутско, куддыръя февральлэн берло нуналъёсаз, а северо-востокуын мае гинэ усьтйсько.

Шурьёс тудзöн дырзязы асьсэлэсь нёжалъёссэс вуэн басьтыса, бадзым пространство вылэ кыстйсько. Вулэн уровенез но кужмо жутске. Шурьёсын ваем ву куддыръя олокöня дас пол будэ.

Гужем шурын ву кулэсме, куддыръя туж трос; вулэн уль сылонэз *межень* шуыса нимаське. Соку ву уровень кужмо зорьёс ортчем бере гинэ жутске — со *пав джиос* луо. Ву бызёнлэн калленэныз, но озьы ик шурьёслэн ярдурьёссы небыт но бугрес луэмен, тросэзлэн, кытй самой бадзымьёссылэн, öрьёссы сумедьёсын чыкмо но, соос лазегомо, островьёс но перекатьёс, мукет сямен ве-

раса, луо грядкаос кылдо. Соос одйг ярдурьсь мукет ярдурозь ёрлэн пидэс-
тйз кыстйсько.

Тужгес бадзым шурьёслэн уль но средней бызёнэтизы паськыт нёжалъёссы
луо: ачиз шур но одйг ярдураз, то мукет ярдураз матэктыса, нёжал кузя сюбег
лентаен позырьяськыса кошке. Ву тудзон дыръя нёжаллэн бадзым люкетэз
вуэн шобыртске. чем дыръя шур аслыз выль ёр поттэ, вуж ёр интыяз *ста-*
рица нимаськись заливьёс, протокъёс но тыос кельтэ. Чем дыръя ярдурьёс пё-
лысь одйгез жужыт луэ („гурезё“ ярдур), нош мукетыз—лапег („возь“ ярдур).
Шурьёслэн жужыт ярдурьёсазы чем суй гылземъёс но куашкамъёс луыло.



27 сур. Волга ярдурлэн гылземез.

Дыр ортчемъя, шур нумен аслэсьтыз ёрзэ воштыса, паллян пал ярдурьсь
со кеме кошке, что отчы интыяськем городъёс но гуртъёс шурлэсь кидёке
кылё. Озы, Волга вылын Казань, куке со самой ярдураз сылэ вал, табере Вол-
галэсь 7 км кемын пуке.

Куд шурьёслэн ульязы дельтаоссы бадзымесь луыло. Шур
усён интыяз векчи шурьёслы тусо люкиськыса, тыос, нюръёс
пёрмытэ. Соос пёлын улыго островъёс пазяськемын: таёе Днеп-
рын но Кубаньын *плавеньёс*. Таёе тусъем ик Волгалэн но дель-
таез, со 6 сюрс кв. км басьтэ.

Шурьёсты бассейнья люкон. Северной гурезь бамысь шурь-
ёсты яке Северной Ледовитой океанлэсь но Балтийской мора-
лэсь бассейнъёссэ, но южной гурезь бамысь яке Черной но Кас-
пийской мораослэсь бассейнъёссэс люкись, главной вулюкон
северо-востокусь юго-запад пала ортче. Со Уралын северной
широталэн 62° улаз кутске, кёня ке Северной Увалъёсты мынэ,
Валдайской но Смоленско-Московской вырйыл вылэ выже. Мате-



28 сур. Волгалась дельтаэз возматйсь карта.

риклен север палызлы матэйтгес вулюкок ортчемен, кузесьгес шурьёс чошкыт интылэн южной люкетъёсаз луо.

Главной вулюконын Валдайской вырйыл дорын Восточно-Европейской чошкыт интылэн самой бадзьмесь шурьёсыз кутско: Волга, Днепр, Западной Двина. Средне-Русской вырйылын Днепрлэн, Донлэн, Северной Донецлэн, Окалэн паллян палась усись шурьёсы кутско. Северной Увалъёсын—Волгалэн паллян палась усись шурьёсыз но Северн ой

Двина лэн бур палась усись шурьёсыз.

Портэм бассейнъёслэн истокъёсы чем дыръя огзылэсь огзыкөня ке километрлы гинэ лапег интыосын люкиськемын. Тае кемалась дырысен калыкъёс уже кутйзы: кусып возён понна, судноосты одйг шурысь мукетаз мувырты гыж кысыса (волокен) поттылйзы. Со вылысен ик таё интыосты „волока“ шуыса ниман, али дырозь город нимъёсын кылемын на (Вышний Волочек, Волоколамск но мукетъёсыз). Берло волокъёс интыын каналъёс лэсьтэмын вал, кылсярысь, озы Волга шур Нева но Северной Двина шурьёслэн бассейнъёсынызы огазеямын вал.

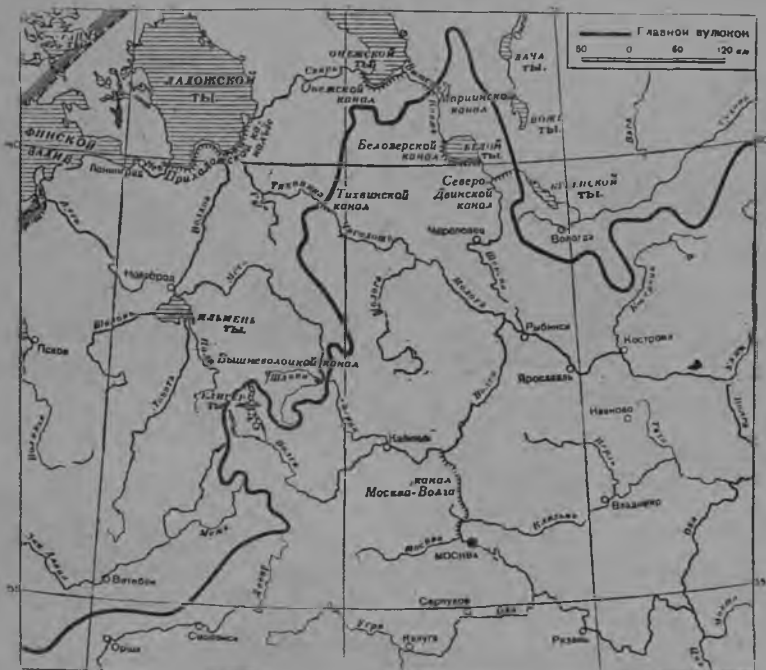
СССР-лэн Европейской люкетысьтыз северной полосаез, южнойез сярсь, шурьёсын узыр. Солэн бадзьым люкетэз ледниковой сумедъёс но моренной рельеф вёлскем областен тупа. Тросэз шурьёс тыосысь но нюръёсысь кутско, соос татын туж трос лыдъясько. Нош татын мускыт но салкым климатэн сэрэн, но озы ик нюлэсэн шобырскемен сэрэн испарение трос уг луы, соин ик шурьёс трос воу гужем, югын кадь туж уг лазегомо. Мукет ласянь нюлэсьёс луыса, лымы шунанъёс каллен орточ; соин ик татын шурьёс тулыс туж уг туджо.

Кольской полуостровлэн но Карелилэн чурит кристаллической породаос пырты ортчись шурьёсы, — ваньмыз сямен ик порогоесь. Кристаллической массивлэн улос съобраз но порогъёс северной полоасаысь шурьёсын чем пумиськыло. Соос Северной Двинаын, Свирыын, Неваын, Волховын, Верхней Волгаын но мукетъёсаз пумисько.

Южной полоса лёсс но лёссовидной суглинок вёлмем областез басьтэ. Солэн шурьёсыз мукет тусъемесь луо. Истокъёсы ошмесьёсысь кутско. Тыос но нюръёс шур нёжалъёсын гинэ пу-

миськыло, та тыос татын старикаос луо. Шуръёс, северын сярысь, о́жит вуо но судоходной шуръёс о́житгес. Бадзым шуръёс о́житгес. Бадзым шуръёс пöлысь татын Дон но Ока гинэ кутске. Южной гурезь бамысь тужгес ик бадзым шуръёс Волга но Днепр — северной люкетысь кутско но троссэ вузэс отысь ик соосы усись шуръёс пыр басьто.

Нюлэс о́вöлэн лымыос жог шунало но, тулыс шуръёслэн тудзонъёссы туж бадзымесь луо; нош собере шуръёс жог лазегомо, гужем йыл палъёссы куддыръя асьсэ куспын кытй огазеяськытэк радын кыллись естественной тыметъёс кадь адско.



29 сур. СССР-лэн Европейской люкетэзлэн главной вулюконэз но шур системаосыз огазеясь каналъёс.

Шур нёжалъёс котыкытын умой возьматско. Бызёнзы чашегытэк но кален кошке. Порогъёссы уг луы, сыче интыосыз басьтытэк, кырын шуръёс Азовско-Подольской массивлэн кристаллической породаосыз пыртй асьсэлы сюрес потто (тужгес ик тодмоосыз али Днепргозэс лэсьтыку Днепрлэн выйтэм тодмо порогъёссыз но Южной Бугысь порогъёс).

Юго-восток палан, климатлэн көсэз будэмъя, шуръёслэн лыдзы но со валлин ик кулэсме. Сталинградьсен Волгалэн ули бызёназ усись притокъёссыз о́вöл ни. Отын испарение бадзым луэмен вузэс но кулэсме. Крайний юго-востокин, Прикаспийской улыгын, кудйз шуръёс мораос дорозь уг но вуыло, сылало тыо сын яке нюръёсын бырыло.

Шурьёслэн значенизы. Восточно-Европейской Чошкыт интыын улысь калыклы шурьёс котьку ик туж бадзым кулэлыко вал. Бадзымесь судоходной шурьёс, соослэн Чошкыт, каллен бызёнэнызы, вузкаронлы но улыны интыяськыны тужгес ик умой сюресьёс вал. Йылъёссылэн кусыпъёсы луэмен одйг шур системаысь мукетаз „волокен“ (судноосыз гыж кыскыса) поттыны капчи вал. Шурьёс кузя кемалась дырысен вузкарон но мынйз. Тужгес ик кулэлыко вузкарон сюресьёс — Днепр кузя „варягъёс дорысь грекъёс доры“ вал, со вылын соку со дырлэн бадзымесь вузкарон центръёсыз будйы Новгород но Киев, Волга кузя сюрес но, со вылын Камалэн усён доразгем еще вашкала дыре Велыкой Булгар нимаськись бадзым вузкарон центр пуксиз.



30 сур. Кольской полуостровын пичи шур.

Шурьёс вузкаронын но улыны интыяськыны понна туж кулэлыко сюресьёсын луэменызы, улысь калыкез асьсэ борды кыскылйзы. Тросэз асьме городъёс шур сюресьёс вылэ пуксыса будэмьын (Киев, Москва, Калинин, Рыбинск, Ярославль, Горький, Казань, Новгород но мукетъёсыз). Али дыре но улыны интыяськон вылэ шурьёслэн влянизы северын туж шодске: поселокъёс татын шур кусыпъёсыз буш кельтыса, ву сюресьёс борды кыстысько. Юглэн ожыт ву областяз тросэз поселениос озьы ик шурьёс дорын, ву дортй интыяськемын.

Озьы ик шурьёс важноесь искусственной мускытатон ужын (тужгес ик кӧс интыо Заволжьеын) но „промышленной“ ву источник кадь, тужгес ик текстильной но химической промышленность понна.

Ортчем даурлэн жынысыеныз, ку чугун сюресьёс лэсьтйськыны кутскизы, шурьёслэн значенизы куспын возён ласянь ожыт ичиомиз. Шурьёс массовой грузъёсыз бадзым кусыпеш нуллонэн нырысетй луэмьы дугдйзы. Векчи шурьёстй нуллэмьы тыпак дугдйзы. Со понна электротехника будэмъя шурьёслэн значенизы энергия сётонын чутрак будйз. Простой ву колёсаен вукоосыз вош-

тыны турбинао гидростанциос лыктызы. Ву станциос, тепловой станциос сярэсь, трос дунтэмгес энергия сёто.

Берло арёсы бадзым гидростанциос трос лэсьтэмын ини, тужгес ик северо-западын (Волховын, Свирьын, Ниваын, Кольской полуостровын), озы ик Кавказын. Гидростанциос пöлысь бадзымез—Днепрогэс, Днепр шурлэн порогёсыз вылын лэсьтэмын. Еше кужмогес станциос Волга вылэ пуктыны пусйиско но лэсьтйсько ини. Гидростанциосыз пуктэмен чош ик ву сюрестёс но совершенствоваться кариско. Табере Днепр кузяназ судоходной каремян. Сояз яке таяз системае (Большая Волга, Большой Днепр) пырись, вань кулэ луись шурёсыз уже кутон сярэсь проектёс лэсьтйсько. Грандиозной вылесь каналёсты лэсьтэмен (Сталин нимо Беломорско-Балтийской канал, Москва—Волга) но азьвыль-ёссэ паськыт каремян, шурёслэн значенизы транспорт понна будэ. Матысь дыре предложить каремян огазеяны Волга но Дон каналэз соослэн улы бызёназы.

Восточно-Европейской чошкыт интылэн вань шурёсыз пöлысь тужгес но хозяйственной значенио Волга луэ. Солэн бассейнэз Союзлэн Европейской люкетэзлэсь быдэсак одйг куинь-моссэ басьтэ. Волга каналёсын мукет шур бассейнёсын огазеямын. Аслаз судоходной усись шурёсыныз чош со 20 сюрс км мында ву сюрес кылдытэ но ас вылаз дасо сюрс судноосыз нуллэ. Шурысь вань асьме паровой флотмылэн жыныезлэсь тросэз Волжской бассейнлы усе но шур транспортэн вань груз нуллонлэн жыныезлэсь тросэз.

Восточно-Европейской чошкыт интылэн тыосыз.

СССР-лэн Восточно-Европейской чошкыт интыяз туж трос пичиез но бадзымез тыос.

СССР-лэн Европейской люкетысьтыз тыосты кык группалы люкыны луоно: *северо-западной* группалы, кытчы азьвыл пöбектэм областын интыяськем тыос пыро, *южной* группалы, кытчы Черной моралэн ярдурёсысьтыз но Прикаспийской улыгысь сылало тыос пыро.

Нырысетй группасысь тыос ледниковой рельеф областёсын кыллэ Соос пöлысь Балтийской щитлэн гранитной массиваз интыяськемтёсыз, северо-западысен юго-востоке кыстйськем тусьем луо. Тросэз тыос Валдайской вырйыллэн педпал дур куяз но солэн запад пала но восток пала кыстйськемез кузя кыллэ. Моренной тыос пöлысь самой бадзымез—Селигер. Ледникен кельтэм, пуксем луо областын тыос лазегесь но, улыго, джыт висьяськылэм ярдуру луо. Таёе тыос: Кубенской, Белой.

Ледниковой областысь самой бадзым тыос—Ладожской но Онежской. Та тыослэн гыркёёсы, мурдалаен вуэ Ладожской ты дорын 223 м но Онежской ты дорын 124 м, кылем мылемтёсысь кылдэм маке. Соослэн дурёёсы но пыдэсьёсы ледниклэн уженыз обработать карыса воштэмын вал. Ог дыре та тыос морской проливлэн люкетёсынызы вал, Белой мораз Балтийскоен огазеясь. Та луэ тыосын куд-куд морской животнойёслэн ваньзы, кылсярысь тюленьёс.

Азовской но Черной мора ярдурёслэн тыоссы азьвыл морской заливтёсыз—берло мора бордысь люкиськем лимантёсыз

возьмато. Тыос но Каспийской моралэсь ярдурёссэ котыртэм тыос но таҕеослэсь ик кылдэмын. Прикаспийской улыгысь му-кетъёсыз тыос пурты гоплы ушало. Соос берло гинэ зор вуэн яке ас съобразы почваысь сылалэз кизертыса ваись шур вуэн тыр-мытэмын. Прикаспийской улыгысь самой бадзымесь Эльтон но Баскунчак тыос но таҕеесь ик луо дыр. Та тыосын сылалэз туж уно.

Куд интыосын, отын, кытын ке музъем вылэ изваска поро-даос пото: Карело-Финской ССР-ын, Горьковской областын, Южной Уралын, карстовой тыос пумиськыло.

Восточно-Европейской ҫошкыт интылэн тужгес ик бадзым тыосыз.

		площадь кв. км.
Балтийской моралэ бассейнэз	}	Ладожской 18130
		Онежской 9751
		Чудской 3213
		Ильмень 919
Белой моралэн бассейнэз	}	Сегозеро 1246
		Топозеро 1065
		Выгозеро 861 ¹⁾
		Ковдозеро 584
Каспийской моралэн бассейнэз.	}	Имандра 852
		Белое 1125
		Селигер 230
		Эльтон 161
		Баскунчак 124

Кавказлэн шуръёсыз но тыосыз.

Кавказлэн шуръёсыз жужыт интыосысь, ҫем дыръя гурезь хребет йыльёсыз шобыртись ледникъёсысь но лымыосысь кутско. Таос туж жог бызись гурезь шуръёс, соин ик ноку но кынмылйсьтэмесь. Отын ву тудзон гужем луэ, ку гурезьёсын лымыос но йдос кужмо шунало. Со сяна бадзым ву жутсконъёс зор бере но луыло, соку векчи шуръёслэн но изъянтымон наводненнзы луэ.

Северной гурезь бамысь Главной Кавказской хребетлэн главной шуръёсыз — западын Кубань но востокин Терек. Кыкез ик та шуръёс вуазы уно сумед, луо, векчи из но бадзымесь дельтаос кылдыто. Тереклэн дельтаез жог будон ласянь музъем шар вылын оло нырысетйез луэ: арлы быдэ со 60 м морас сётске. Кубань но Терек но вылй бызёназы ярдурёссэс юн гыл-

¹⁾ Сталин нимо Беломорско-Балтийской канал ортчытэм бере, тылэн вылыз бадзыматэмын.

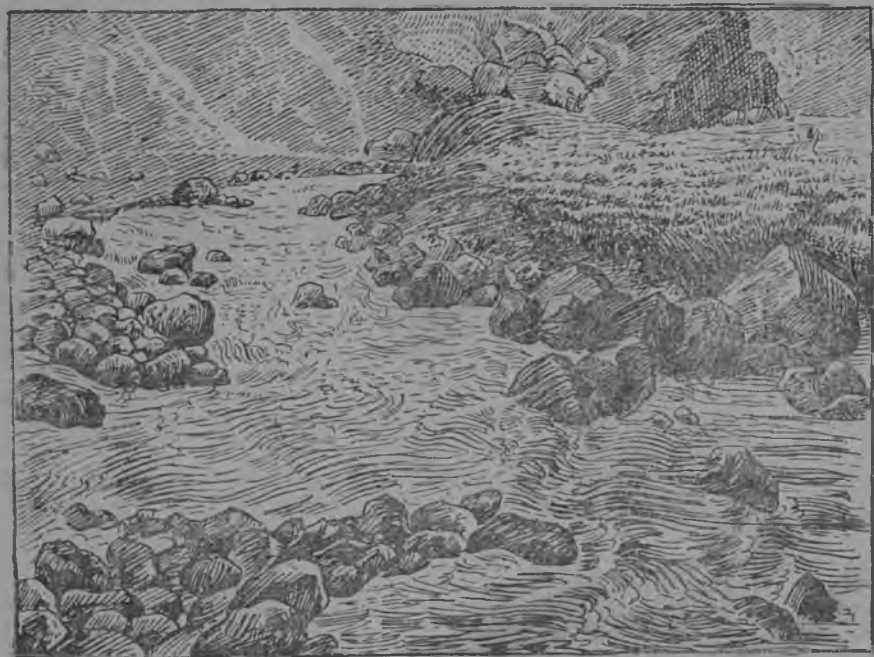
то но ас събразы нуо пѳртѳм пичи пыриосты. Ули бызѳназы со-
ос та материалѳз люкало, ярдурѳѳслы матѳгѳс та бервыльѳслѳн
сйзы ву каллен быземен йырин зѳкезгѳс кылдо. Ву тудзѳн дырѳя
ярдур валѳѳс гылтйско но тулляско, туж бадѳзимѳс наводне-
ниос луо. Кубаньлѳн но Тереклѳн улйязы таѳе наводнениѳсын
пѳрмем участокѳѳс *плавняос* шуыса нимасько.

Закавказьелѳн но шурѳѳсыз гурѳзѳ характер нулло, соос пѳ-
льсь тужгѳс ик значительнойѳсыз: Рион, Черной морае усись,
Кура Араксан ѳн — Каспийской морае. Асьсѳлѳн гурѳзѳ ха-
рактерѳ луѳменизы Кавказлѳн шурѳѳсыз судоходствѳлы умѳй
ѳвѳл, со понна соос ас пушказы трос ву энергия нуо, кудйз
гидростанциѳсын уже кутйське.

Тыос Кавказын туж ѳжит, быдѳзалаоссы но соослѳн бадѳзы-
мѳс ѳвѳл. Закавказьеын, Армянской ѳшалын тыос тросгѳс; со-
ос пѳлысь самой бадѳзимѳс — Севан (или Гокча). Со ву ку-
жымен туж бадѳым запасѳ 1916 м выльын луѳ.

Западно-Сибирской но Туранской улыгѳѳслѳн шурѳѳсы но тыоссы.

СССР-лѳн Азиатской люкетысьтыз бадѳзимѳс ѳшкыт инты кык
бадѳзимѳс бассейнлы люкиське: Западно-Сибирской бас-
сейн Северной Ледовитой океан пала ву стокеныз, но котырѳс
гопын луись Средне-Азиатской бассейн, океанѳ стокѳс
ѳвѳл.



31 сур. Кавказын гурѳзьеысь бызись шур.

Западно-Сибирской бассейн. Западно-Сибирской бассейн ваньмыз сямен ик одйг Обь — Иртыш шуро системаен басьтэмын но восточной окраина куяз гинэ Енисей бызе. Озы ке но Енисейлэн паллян палась усьиш шурьёсыз бадзымесь бвёл.

Западно-сибирской шурьёс Восточно-Европейской чошкыт интыгыш шурьёслэсь асьсэ бадзыменызы но трос вуэнызы кыдёке орточо. Обь но Енисей шурьёс бассейнзылэн кузьдалазыя но паськытсыя музьем шарлэн самой бадзымесь шурьёсыз лыдьясько. Обь — Иртыш система кузьдалая Миссисипи-Миссури, Нил но Амазонка шурьёслы гинэ сётске; бассейнлэн площадезья со витетй инты басьтэ. Обьлэн бадзым притокез — Иртыш — кузьдалазья солэсь орточо но трос вуэн солы сётске.

Западно-сибирской шурьёс тросэз гурезьёсысь кутско но, отысь трос ву ваё. Западно-Сибирской улыглэн север пала усемез туж уг шодскы, соин ик чошкыт инты потон дырязы шурьёслэн бызёнызы каньылме но соос туж паськыт пачылмо. Обь но Енисейлэн средней бызёназы ик пасьталазы 3—4 км луэ, нош улияз 25 км-озь (Енисей) но кытй 40 км вуэ (Обь). Улий бызёнзлэн мурдалаез 16—20 м. Енисейлэн бызёнэз жоггес интыосын со ярдур гурезьёсын сюбега, интыен-интыен порогъёсын пыкиськылэ.

Йб улын кемагес улэ, но тулыс тудву, Европейской люкетын шурьёс сярэсь, соин чошатыны луонтэм бадзым луэ. Ураллэсь восток пала зор-котъёс запад пала сярэсь бжытгес ке но усбыло, тулыслэн „дружной“ но вакчи луэменыз, южной открытой люкетаз лымы шунап жоггес орточо, шурьёс соку ик трос ву басьто. Шурьёслэн вылий люкетсы (югын) йблэсь вазгес мозмытско, улийосыз сярэсь (северын). Йб плотинаос кылдо, ву ярдурсытыз потэ но бадзым пространствоз ву улэ кельтэ.

Гужем бжытву париськемен татысь шурьёсын вуос Восточно-Европейской чошкыт интыгыш шурьёсын кадь сокем шодскымон уг кулэсмо: югын Иртышлэн кёнйа ке усьиш шурьёсыз гинэ лазегесь. Западно-сибирской шурьёсын ваем ву югысен севере шунаса вуэ; соин ик бадзым шурьёс асьсэ ярдурьёссэс гинэ уг шунто, озы ик бордысьтызы мора люкетъёсыз но шунто.

Обь шур СССР-ын Алтай ледникъёсысь кутске. Енисей шур Тувинской Народной республикасысь кутске. Енисей трос вуэзья Обьлэсь орточо но бассейнзлэн паськытэзья сётске. Енисей но Обь быдэс протяжениязы сямен судоходноесь луо.

Тужгес ик улиязы чорыгъёс трос, нош вылий бызёназы тужгес ик Енисейлэн, бадзым кужым запасъёсыз вань.

Татын, Восточно-Европейской чошкыт интыын сярэсь странае улийсьёсыз интыяны шурьёслэн значенизы еще бадзым луэ. Озы ик гуртгёс шурьёслэн ярдурьётэзы интыяськеменызы, нош шур кусыпъёсын, тужгес ик северын улийсьёс бжыт интыяськемын. Шурьёс гинэ Сибирьлэн северезлы ветлон сюрестъёс луо. Али дыре Великой Северной морской сюрестй кусып возёнэз тунатэмен но та шурьёслэн значенизы юн будйз. Западно-сибирской шурьёслэн притокъёсы туж бадзымесь но трос вуо, туж чем но вайяськылэм сеть кыл-

дыто. Нош вулюконъёсы лапегесь но Чошкытэсь. Та матысь шуръёслэсь выльзэс каналъёсын огазеяны капчи каре.

Западной Сибирьлэн тыосыз. Уралысен западын Обь до-розь востокин (северной широталэн 57⁰-ысен но 40⁰-озь предель-ёсаз) туж трос пукись тыос. Та тыос тросэз пичиесь но векчи-есь. Вуэз отын то шөг, то кузыт, то курыт-сылало. Трос дыръя соослэн туссы тэркы кадь котырес луэ. Бадзым тыос пöльсь туж бадзымез Чаны ты; вуэз отын интыен шөг, интыен ку-зыт.

Тыос ледниковой вакытэ кылдэмын шуыса малпало, ку йö шунамлэсь кылдэм жог бызись пичи шуръёс пурты гопъёс кыл-дытйзы. Табере со пурты гопъёсын бадзымъёсызгес тыос кыллө. Тыослэн пöртэм кузытсы но пöртэм сылало вузы одйг выжыо луымтэ породаос пöлтй кыллеменызы валэктйське.

Алтайын, Кавказын кадь ик, тыос öжыт. Соос тужгес ик бадзымесь — Телецкой ты — сбросовой кылдэмысь; отысь Бия шур потэ — Обьлэн одйг истокисьтыз. Мукетыз бадзым ты — Зайсан; со пурты Иртыш выль бизентйз кошке.

Каспийской бере **Средне-Азиатской** бассейн — музъем шарлэн туж бадзым бессточной бассейнэз. Солэн площадез 2 млн. кв. км вуэ. Татй кошкись шуръёс, яке бадзымесь тыосы усё (Аму-Дарья но Сыр-Дарья — Аральской морae, Или — Балхаше), яке ышö но луоосы быро (Чу, Зеравшан, Мургаб, Теджен). Шуръёс пöльсь тужгес ик бадзымъёсыз Памиро-Алай но Тянь-Шань гурезь системаысь кутско но, лымыосысь но лед-никъёсысь асьсэлы ву басьто. Гурезь шуръёс выльязы лек, трос вуо потокъёс луо. Таослэн отын гылтон кужымзы туж бадзым. Ещө выльязы, асьсэ бизёнзылэн гурезысь люкетазы ик, соос пож массаез нуо, вулы со çужалэс гордпыръем скраска сётэ; уль бизёназы со трос луэ, малы ке шуоно, бугрес породаос капчигес гылтйськыны сётско. Арлы быдэ Аму-Дарья, Нил ся-рысь, трос пож гылтыса потэ. Шуръёслэн öрбёсы ас интызэс çем вошъяса, островъёсын басьтэмын. Ву тудöн гужем луэ, ку гурезыёсын лымы шуна но зоръёс усыны кутско.

Волгая но, Днепръя но Аму-Дарьялэсь кыче луэмзэ тодыны уг луы. Огпол ярдурисеныз мукетыз бус пöлтй кадь умой уг но адскы. Сокем паськыт та шур. Та гордалэс сюё ву масса йыр берыктйськымон жог нуисъке. Кытын но отын ву пуртыын кадь пöзе но çашетэ. Солэн ярдуръёсыз трос дыръя бугрес породаослэсь пöрмемын. Аму-Дарьялэн улыго пустыняез кыры-са потэм öрыз, та кужмо кошкись вуэз котьку ик кутыны уз быгаты шуыса паймоно öвöл. Чик но кычө адзоно мугтэк, то отй, то татй Аму-Дарья шöдтэк шорысь ярдурез, тужгес бур палзэ, гылтыны кутске. Яр куашкам оgez бöрсый оgez çашетыса, вуэ усе но ваньмыз ик маке вань ярдурын, отчы ик усе, куаш-ка. Сыр-Дарья уль бизёназ озы ик çем аслэсьтыз öрзэ вошъя.

Аму-Дарья Средней Азилэн тужгес бадзым шурез луэ; Вос-точно-Европейской çошкыт интыысь шуръёс пöльсь со кузьда-лаезъя одйг Волгалы гинэ сётске; Средней Азилэн шуръёсыз

бадзымзыя мукетъёсыз — Сыр-Дарья но Или. Толалтэ улы-
тизы та шуръёс йбэн шобырско.

Среднеазиатской шуръёслэн значенизы. Аральской бассейнлэн южной люкетъёсыз шуръёс улысь калык понна асьсэ значенизыя СССР-ысь мукетъёсызлэс шуръёслэс пёртэмесь. Вапмыз пбсь но кбс климато странаосын кадъ ик, татын музъем ужан искусственной мускытатонэн гинэ луоно. Татын музъем ужанэз кбнялы вблмытыны луонэз тодыны понна, музъемез уг лыдъяло, вуэз лыдъяло. Куд шуръёсысь ву былдасак мускытатонлы басътыське. Таче Теджен, Мургаб, Зеравшан шуръёс луо. Татысь шуръёс музъем ужанлы вузэс гинэ уг сёто, удалтытысь сумед кадъ удобрение но сёто, со бусыосыз мускытатон дыръя вуысь пуксе. Средней Азилэн шуръёсыз ас бызёнзылэн выль гурезысь васьқыкузы трос ву энергия запасэз нуо. Соолэн жог кошкись ву вылазы кужмо электростанциос лэстыны луоз. Средней Азнысь шуръёслэн транспорт понна туж бжыг умойзы.

Туранской улыглэн тыосыз. Аральской бассейнлэн бадзымесь пукись тыосыз вань: Аральской мора, Балхаш, Исык-Куль. Улыглэн северной люкетаз, тужгес ик Аральской моралэсь север палан тыос туж трос. Тыос Памирын но вань.

Аральской мора музъем шар вылысь одйгез туж бадзым ты, но туж лазег. Солэн самой мур азыз 70 м гинэ. Солэн вуэз сылало, но кузытэз Каспийской мораын сярсь бжытгес. Западной но северо-западной ярдуръёсыз, Усть-Урт плато куашканын, жужытэсь но мечесь; восточной но южной ярдуръёсыз — северной улыго; ярдурын ты толалтэ йбэн шобырске.

Балхаш бадзым ке но, туж лазег ты, 11-20 м мурдалаез. Аральской моралэк кадъ ик, солэн западной но северной ярдуръёсыз мечесь; соос кристаллической но мукет коренной породаослэсь пёрмемын; южной ярдурыз луоо но лапег. Вуэз тыын шбг ке но, юыны уг яра. Балхашлэн ярдураз, Коунрадын бадзым ыргон комбинат лэстыськонын, мукет азысь ваем вуэз юо яке тыысь вуэз юри лэстыэм шбгатонын юыны дасяло.

Восточной Сибирьлэн но Дальний Востоклэн шуръёсыз но тыосыз.

Восточной Сибирь ас вуэз кык бассейнъёс куспын люке. Троэс солэн шуръёсыз севере Северной Ледовитой океан доры, бжытэзгес востоке — Тихой океан доры кошко.

Северной Ледовитой океан доры вуос кык бадзым системаетй Енисейлэн но Лена лэн системаетйзы но мукет пичиесь шуръёслэн, но европейской масштабъя бадзымесь шуръёслэн системаетйзы мыно. Енисей но Лена вискын Северной Ледовитой океанэ Хатанга, Анабар, Оленек усё, Лена но Берингов пролив виски — Яна, Индигирка, Колыма.

Ачиз Западно-Сибирской улыгын восточной окраинаетй ортчись Енисей Восточной Сибирьлэн педпалаз кыле, нош солэн Ангара, Подкаменная но Нижней Тунгуска ос бадзымесь притокъёсыз былдасак бызён кузяназы ик Восточной Сибирьлы луо. Енисей аслаз жог бызёнэзъя восточно-сибирской шуръёслы тупа.

Тихоокеанской бамысь шуръёс пöлысь туж бадзым. Амур но мукет векчи ярдуру шуръёс луо, соос пöлысь бадзымезгес Анадыр—Чукотской полуостровын.

Восточной Сибирьлэн шуръёсыз. Восточной Сибирьлэн шуръёсыз западно-сибирской шуръёслэсь шöдйськымон пöртэмесь. Так как, Восточной Сибирьын Западнойын сярись кынмон тросгес луэмен, почвае ву пычан кулэсме но гужем бызись ву будэ. Трос шуръёсын порогъёс вань. Лек климатлы луыса шуръёс кöня ке берегес йöослэсь мозмытскемен, пароходэн ветлон дыр но вакчиоме.

Восточной Сибирьлэн самой бадзым шурез Лена. Со кызыи ке кузьдалаезъя но бассейпнэзлэн паськытэзъя, озьы ик трос вуэныз Обь но Енисей шуръёсын одйг радьын сылэ. Солэн пасьталаез притокъёсыныз ёош Якутск дорын 15 км вуэ. Лена шурлэн притокъёсыз кузьдалазыя тросэзлэсь восточно-европейской шуръёслэсь ортчо. Лена шур Лаптевьёслэн мораязы усыкуз Волга дельталэсь 3 пол ортчись паськыт дельта кылдытэ. Дельталэн притокъёсыз мур луымтэен мораысён Лена шур доры пырыны секыт.

Вань сибирской шуръёс цöлысь Лена самой живописной шур; солэн дикой чеберлыкес, аслаз причудливостеныз паймытэ. Кыкпа палыз ярдуръёсыз гурезё. Интыен-интыен соос мёч но куашкась но горд луо излэсь луо. Луо из адыми-лэн кынызы тырем кадь адске: плиталэн цуксемез сокем шонер. Мёч куашкам яр улын, самой шур вадесын, сюбег карнизэти бечевник бипиське. Куаро писнуос но ньылпуос мёч ярдуръёстй рядысь будо. Горд луо из борддоръёсы лурись гранитной массивёсын вошъяське. Самой шур вадесын мыкыркъыса, нимазы йылыс куашкам яръёс кышкыт урдйськемын. А нош азылапяз пöртэм кужмо шифер пластъёс кыстйсько, со ярдурез сказочно фантастической кадь каре.

Енисейлэн тужгес ик бадзым притокез—Ангара, со Байкал тыгьсь потэ. Ангара Енисей шур сярись вуэз тросгес нуэ, отчы Ангара усытозъ, но туж жог бызёнэныз но вулэн ули температураеныз пöртэмгес. Ангара туж бер кынме, йöбэз нош нырысь пыдэсысеныз кынмыны кутске. Та пыдэсысь йö öрез шымыртэмен, чик юнме дыръя, толалтэ ву туджон луэ. Ангаралэн тулыс разливез уг луы. Ангара порогъёсын вандыльськемын. Соос вылын вераны луонтэм кужмо ву энергия запастёс вань. Татын электроэнергия Днепрогэс сётэмлэсь 10 пол тросгес басьтыны луоно.

„Полярной“ шурлэн пöртэмлыкес Колымаын адске. Гужем кошкись вулэн объёмез ули бызёнэз секундае 4000 куб. м луэ, нош толалтэ со секундае 30 куб. м кулэсме; толалтэ бызёнэзлэн жоглыкес туж öжит—часлы 0,1 км гинэ. Шурлэн таёе шынытамез котьку кынмеменыз но сонн сэрен асьме шуръёсыз сюдйсь грунтовой вуос öвöлэн луэ. Тулыс, лымы шунамлэсь ву будыны кутскыку, бадзымесь заторъёс кылдыло, но ву жутскон 16 м вуэ. Колыма ули бызёназ июньлэн жыныяз гинэ устьйське.

Восточно-сибирской шуръёс западно-сибирской шуръёс сярись, транспорт понна сокем удобной öвöл. Ангара но Тунгуска порогъёсын вандйськыло. Навигация 110 нуналысен 120 нуна-

лось кытське. Али дыре Великой Северной морской сюрес ортчемен йырин Лена бассейналэн европейской Северын огла- сьянь, о Дальний Востокен мукет ласянь герзаськонэз тупатске. Восточной Сибирьлэн шурьёсыз ву энергиен туж узьресь.



32 сур. СССР-лэн мораосызлэн бассейнъёсыз.

Восточной Сибирьлэн тыосыз. Восточной Сибирьын одиг гинэ шог вуо бадзым ты — Байкал. Площадезъя со музьем шарлэн тыосыз плын куатетй инты басьтэ но мурдалаезъя нырысетй (1741 м); ву объеме Байкал тыос пльысь Каспийской моралы гинэ сётске. Соин ик сибирякъёс Байкалэз „мораен“ нима- ло. Байкаллэн котловинаез сбросовой кылдэмысь. Солэн вуэз чылкытэныз но ожыт температураез вошъяськемен пөртэм. Мур- далаын 250 м выль, ар чоже одиг кадь $+4^{\circ}$ температураез. Бай- кал январьлэн нырысь нуналъёсаз кынме, майлэн нырысетй ну- валъёсаз усьтиське. Байкалын куд-огез морской животнойёс шедьыло, кылсярысь, тюлень. Бадзымезъя но чеберезъя аслаз пейзажезъя Байкал мирысь вань гурезё тыослэсь кыдёке ортче.

Амурской бассейн. Амур—туж бадзым шур. Солэн кузьда- лаез 4478 км, бассейнэзлэн площадез—2 млн. кв. км. Амурлэн средней бызёнэтйз СССР-лэн Маньчжуриен государственной границаез ортче.

Амурлэн мукет Сибирь шурьёслэсь пөртэмлыкез,—тулыс ву тудзонэз уг луы. Лымы трос луымтэен, тулыс разливез уг луы, нош тулыс кема кытське. Со понна гужем гурезьёсын лымы шунан но трос зор-котъёс вуэз туж вылэ жуто. Гужем ву туд- зон туж жог вуэ, солэн бадзым луэменыз куддыръя изьянмонъ- ёс луыло. Амур Охотской моралэн локетаз лазег Амурской ли- манэ усе. Амур Дальний Восток понна ваче герзаськон сюреслы значениез бадзым. Солэн притокъёсыз пльысь Зея но Уссури

тужгес кулэ луйсьёсыз; Уссури бассейнын бадзым но лазер Ханка ты кылле. Ханка тыэти но Уссуриетй СССР-лэн Маньчжуриен государственной границаез ортче.

Амур чорыген туж узыр. Чорыглэн лыдызъя но пöртэмлыкезъя Союзысь вань шурьёслэсь ик ортче.

СССР-лэн Азиатской люкетэзлэн но Закавказьелэн тужгес ик бадзымесь тыоссы

	Площадь кв. км
Аральской мора	67962
Байкал	34168
Балхаш	18740
Иссык-Куль	5895
Ханка	3936
Чаны	3619
Зайсан	2259
Севан (Гокча)	1489

СССР шурьёслен сравнительной быдэлазы

		Кузьдала- ез км.	Бассейнлэн площадь курс кв. км
Балтийской моралэн бассейнэз	Нева	75	252
Белой моралэн бассейнэз	Северной Двина	1 255	362
		Вычегда	1 105
Баренцов моралэн бассейнэз	Печора	1 647	320
Черной моралэн бассейнэз	Днепр	2 159	511
Азовской моралэн бассейнэз	Кубань	892	60
	Дон	1 808	450
Каспийской моралэн бассейнэз	Волга	3 700	1 402
	Кама	1 820	524
	Ока	1 261	259
	Урал	2 347	189
Аральской моралэн бассейнэз	Кура	1 279	220
	Аму-Дарья	2 512	509
	Сыр-Дарья	2 865	265
	Обь (Иртышев)	5 206	2 946
	Иртыш	3 712	1 046
Северной Ледовитой океанлэн бассейнэз	Тобол	1 291	389
	Ишим	1 792	132
	Енисей	4 011	2 549
	Ангара (Байкалэн)	2 848	501
	Нижний		
	Тунгуска	2 699	476
	Оленек	1 366	270
	Лена	4 500	2 532
	Алдан	1 867	584
	Вилуй	2 112	478
Колыма	1 787	595	
Тихой океанлэн бассейнэз	Амур (Аргунец)	4 478	1 937
	Зея	1 159	229
	Уссури	769	188

СССР мора бассейнтёслэн сравнительной быдзалазы

	площадз сторс кв. км
Северной Ледовитой океан	11000
Баренцов но Белой мораос	1065
Балтийскй мора	261
Черной но Азовской мораос	996
Каспийской мора	3800
Аральской мора (Аральской улыглэн пукись тыосыз но)	1926
Тихой океан	2434

Огъя вераса Северной мораосызлы 12 млн. кв. км усе. Атлантической океанлэн мораосызлы—1,2 млн. кв. км. Тихой океанлэн мораосызлы 2,4 млн. кв. км но пукисьтыз бассейнтёслы 5,7 млн. кв. км мында.

VII. БУДОСЬЁС, ПОЧВАОС, ЖИВОТНОЙ МИР.

Доледниковой но ледниковой эпохаос.

Доледниковой но ледниковой эпохаос. Ледниковойёслэсь азвыл луись геологической эпохае, Восточно-Европейской чошкыт интыын но Сибирьын будосьёс алилэсь узыргес вал. Музъемвл ваньбурлыктьёслэн кылемзы возьматэмъя, кыдёкын северын но таза лысо но паськыт куаро писпуслэсь будылэмзэс тодыны луэ. Со писпусо али асьме Закавказьеын, Калифорнийн но Японийн пумиськылысь писпусолы матын луо. Али Одесса дорын, соку дыре пальмаос но будыллызы. Татын животнойёс пöльсь слонтьёс, бегемотъёс, носорогъёс, гиенаос улызы, али соос пöсь странаосын гинэ уло. Соку отын климатэз но пöсь вал дыр.

Ледниковой эпоха вуэмъя будослэн но озы ик животной мирлэн улон условиоссы выжыеныз ик воштыськиз. Климат кезыт но мускытгес луиз. Северо-западной Европа но Сибирьлэн северной люкетэз гинэ ледник шобретэн öз шобырске, но со дырлы югыт Жутскем Жужыт хребетъёс но бадзымесь ледниктьёсын шобырскизы.

Азбло эпохалэн узыр но вöлмыт будосэз кезытамен быриз. Со ледник дорысь кыдёкын, умой климатической условио интыосын гинэ кылемын на: западной Закавказьеын но Талышын, Каспийской моралэн юго-западной вудураз, кытй Кавказской но Крымской гурезь бамбёсын, Средней Азиялэн гурезьёсаз но Уссурийской крайын. Со эпохалэн будосьёсыныз чош животнойёсыз но быризы.

Ледниклэн кыдёкын интыосаз каньылля кезыт климатлы тупаса бырем будосьёс интые мукет будосьёс будыны кутскизы. Али северын сыче—тундровой будос, карликовой писпусос, кызыпусос но бадьпусос вань. Ледник кошкем бере буш кылем интыосын писпусос будыны кутскизы. Соос татчы пöртэм интыосысь лыктэмын: куароосыз западысь, Западной Европысь, лысоосыз—Монголиясь но Алтайсь. Алтай но Кавказ гурезьёс азысь степь будос но пустыня будос лыктэмын.

Югын климат öкыт мускыт луэмен, Крымлэн, Кавказлэн, но Средней Азиялэн гурезь хребетъёстизы но будосьёс воштыськизы. Тазы каньылля Союзлэн территориилэн бадзым средней люкетэз нюлэсьсын шобырскиз. Югын туж көс луэмен, степьёс кылдизы, нош Средней Азиян пустыняос. Будос севере кезытгес областе воштыськиз, отын али тундраез шобыртыз, но озы ик гурезь хребетъёслэсь йыльёссэс басьтыз, кытын климатической условиос северен öдг кадгыс.

Йдослэн но тундраослэн север пала воштыськеменызы, инты писпу будосэн чокасаськиз. Нырысь кызыпу вöлмиз, собере со борды огазеяськиз пужым. бергес беризь, тыпы, бадяр но, бератаз, кыз. Асьме эпохае климатлэн кезытаменыз но мускытлэн будэменыз будос зонаос юг пала воштысько, тундра—шолэс вылэ, нош нюлэс—степь вылэ воштыське.

Йдосын шобыртымтэ, асьме территориясы улыны интыяськем животнойёс, туж трос пöртэмесь вал. Кудъёсыз соос пöльсь берло быризы: мамонтъёс,

носорогъёс, дикой ошъёс, тигръёс, нужейёс. Куд интыосып соослэсь кылемъёссэс шельтыло, кылсарьсь, Москва дорын мамонтлэн быдэс скелетэз шельтэмын вал. Азилэн северо-востоказ мамонтлэн быдэс мугоръёсыз (туша) шельтэмын, соос ноку но шунасьтэм почваын сюрс аръёсын кыллиллям.

Будосъёсыз, почваосыз но животной мирез зонаосъя люкон. СССР-лэн вань территорияез будосэзъя, животной мирезъя но почваезъя али трос зоналы люкиське. Зонаос паськытлык направиениетй огзэс-огзы воштыса, северысен юге климатической условие воштыськемъя кыстысько.

Зонаослэн порядоксы, Северной Ледовитой океан дурьсен кутскыса, таёе: 1) тундралэн зонаез, 2) нюлэсо зона, 3) степьёслэн зоназы, 4) Каспийской но Аральской мораос котырты пустыня но жыныопустыня зона, 5) вашкала субтропической будослэн но южной гурезё нюлэсьёслэн зоназылэн люкетъёссы.

Пёртэм зонаос куспын чутрак люкись границаос ёвёл, нош соос одйгысьтыз мукетаз каньылля воштысько. Котъкуд зоналэн —аслаз будосэз, аслаз почваез но аслаз животной мирез. Вань верам зонаос отысь будосъёсын но животнойёсын ледниковой эпоха бере тырмытэмын.

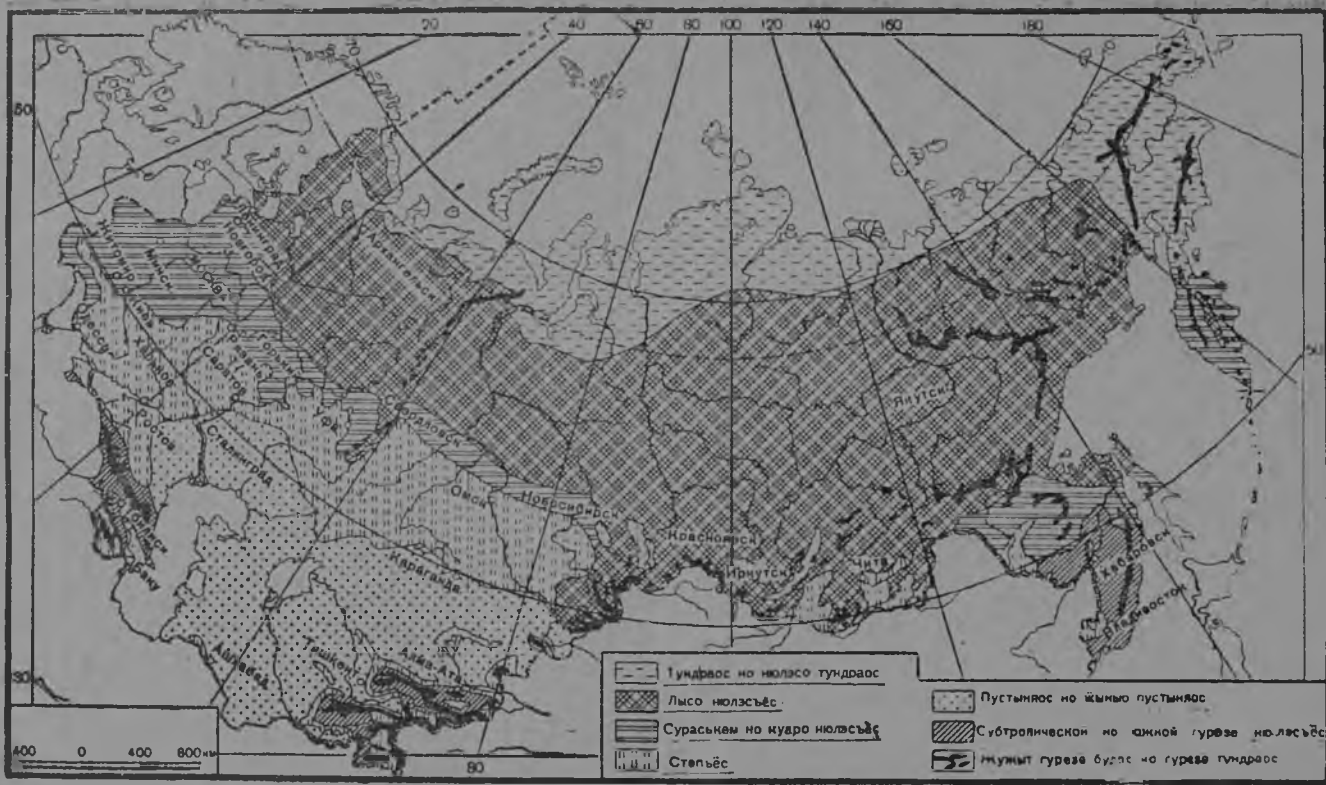
Союзлэн самой юг территорияз—Крымлэн южной ярдураз, Кавказлэн Черноморской вудураз (Колхида), Каспийской моралэн юго-западной дураз, Дальней Востокин Уссури шур кузя—нимаз люкъёсын витетй зоналэн люкетъёсыз—субтропической будосъёслэн зоназы интыаське. Та зоналэн будос но животной мирез, тужгес но вашкала, доледниковой будос но животной мирлэсь кылемын луэ. Соос, климатической условие кытын ке ёжыт воштыськемын, отын ик быдэс кылемын.

Гурезё хребтёёслэн улы бамъёссы кыёе зонаын соос луо, отын потйсь будосъёсын шобыртэмын. Вылы люкетъёссы нош, соос мора уровеньэн жужытэзъя но интылэн широтаезъя, нимаз ик жужыт гурезёёсын будйсь будосъёсын шобыртэмын. Жужыт гурезё областьёслэн животной мирзы пёртэм гурезь странаосын мукет луэ.

Тундралэн зонаез.

Тундра Северной Ледовитой океанлэсь ярдуръёссэ но интыен-интыен островъёссэ басьтэ. Кутске со западысен, Кольской полуостровлэн вудурьсеныз, отй сюбег полосаен олокёня дасо километрёсын. Восток паласен паськытоме но Уралы матысен пасьталаез 250 км-лы вуэ. Тундралэн полосаез Сибиретй тужгес паськытоме. Западной Сибириын со полярной круг съёры пыре, нош Дальний Востокин, Камчаткаез материкен герзась перешеекетй, 60° северной широтаяз но вуылэ. Тундраен басьтэм пространство 2,3 млн. кв. км басьтэ, мукет сямен вераса, 10% вылы Союзлэн территорияез луэ.

Тундралэн главной пёртэмлыкез—нюлэстэм луэмез. Татын сыёе будосъёс гинэ будыны быгато, кудъёсызлэн выжыоссы почвае



33 сур. СССР-лэн будос картаез.

мур уг пыро. Тундралэсь вылзэ кылдытись породаос, котьку кынмамын луо. Гужемлэн вакчиеныз, гужем дыръя но соос вакчи кусыплы гинэ, лазегак гинэ шуналляны вуыло. Мургес но жоггес луо шуна (1,5 м-озь) ваньмызлэсь каллен но о́жыт торф шуна (40 см-озь).

Тундраын толалтэ лек но кема кыстйське. Гужем вакчи но кезыт, хотя полярной гужем нунал туж кема ке но кыстйське. Арлэн средней температураез 0°-лэсь уль. Самой шуныт толэзьлэн средней температураез +10°-лэсь уг ортчы. Гужем куазен но кынтонъёс луыло.

Зор-котъёс трос о́вл (300—200 мм); гужем но кезыт луэмен, мускытэз испаряться уг кариськы кадъ ик, интыяз кыле, нюръёсы сюрсэн-сюрсэн пичиесь тыос тусэн люкаське. Зор-котъёс одйг кадъ усыло. Инбам котьку ик пилемъёсын согиськыса улэ. Тужгес мора дорын бусъёс чем луыло. Гужем температура туж чем гинэ 15—20°-лы жутскылэ. Лымыо дыр туж кема кыстйське (280 нуналъёс), лымылэн мурдалаез зок уг луы (40—70 см-озь).

Бадзым кужымен тóлась кезыт тóлтьёс, будосъёслы будыны люкето. Тóлтьёслэсь утялскыса, луо будосъёс музъем вылтй вóлдйсько, нош турыно будосъёс „подушкаос“ кылдыто. Мукет сямен вераса, ниماз модосъёс ог огзылы матын будо, нош кынмем будосъёс сылыны кылэ ини, выль побегъёссэ тóллэсь но кужмо испаренилэсь утялтыса.

Ваньмыз—куаръёслэн туссыозь, чем дыръя трубаке бинялскем тусозь—испарениез о́жытатонлы тупатэмын. Ваньмыз сямен ик тундраысь будосъёс—трос арлыдоесь, сяськаяськем беразы ар ортчыса гинэ кидысэз кисьма. Будослэн самой будонэз туж каллен мынэ.

Куаро писпу породаос пóлысь интыен-интыен музъем вылэ шымырскыса будйсь пичиесь карликовой полярной бадпуос но кызьпуос гинэ шедьыло. Изо но луо выло кóс музъемъёсын лишайникъёс будо. Соос пóлысь ягель („пужей жуйен“ нимаськись) северной пужейлэн главной сионэз луэ, озьы ик мулыо северной кустарникъёс: морошка, голубика, ягмулы будо на. Мускыт улыг интыос жуйёсын но шашиёсын шобырскемын. Одйг тусъем пурись но мóзмыт тунлра вакчи гужем гинэ, юг пала учкись гурезь бамъёсы зарыт сяськаяськись будосъёс потыку гинэ улэ. Тундраысь сяськао будосъёс лапегесь, огзылэсь огзы кыдёкын люкен-люкен вóлмыса будо, музземлэн пеймытаз пурисесь букетъёс кылдытыса кадъ. Самой сяськаосыз бадзымесь но чыжытэсь, соосты пыльца нуллйсь кыбыос кыдёкысен тодманы быгатозы.

Тундра вань аслаз кыстйськемезъя одйг кадъ о́вл. Кыдэке север пала ырем скалао островъёсын, *арктической* шуыса нимаськись тундраын, будосъёс татын нимаз люкетъёсын но дерновинкаосын шедьыло, кустарникъёс чик о́вл.

Европейской но западно-сибирской тундраын бадзымесь пространствоос *пужыо* тундраен шобыртэмын, солэн вылыз тэркы быдзаысен колёса быдзаозь гольыкесь гордсой яке луо пужыосын шобырске. Юг паллы матынгес *лэгъёс* выло тундра шеде. Лэгъёслэн жуждалазы 3 м-сен 5 м-озь но ваменалазы 5 м-сен 25 м-озь луыло. Соослэн главной массазы торфлэсь луэ, кылдэмын со

соосты вы л асянь чоксаса возись, быдэсак разложиться дуймтэ сисьмем (кыл сярысь торфяной) жуй локетъёслэсь но мукет тундровой будослэсь. Лёгъёс вискин чиндыр-вандыр кошкись ложбинаос—„ерсейёс“ шуыса нимаськисьёс кыллэ, тыос вуэн яке кот жуё тыосын тырмытэмын.

Тундраын почвалэн кылдонэз мускытлэн мултэслыко условиосаз ортче. Вылйаз торфянистой сй люкаське но тундралэн почваосыз—торфяно-нюроесь луо.

Тундралэн югын чутрак люкись границаез ёвёл. Тундраысь нюлэс полосае потон туж каньылля ортче. Нырысь нимаз писпуос псто, собере огазеясько группае, яке быдэс люкен писпуо будосэн. Юг палап со люкен сылйсь писпуос каньылля огазеясько, пока, бератаз, нюлэсэ ёз пёрмы, кытын ини ачиз ик тундра пичиесь гинэ пужыосын пазяськемын луоз. Тундраен нюлэсэн вискись каньылля вошкись полоса *нюлэсотундра* шуыса нимаське.

Нюлэсотундралэн шедьылйсь кызыпуос но мукет куаро породаос лапегесь, векчиесь, кырыжомемесь модосъёсын. Лысо улвайёсынызы, кудъёсызлэн жуждалазы чутрак усе тундра граница дорын, таос чем дыръя тушо лишайникъёсын шобырськемын. Чем дыръя куд-огез писпуос кёняке будэм беразы асьсэлэсь вылланы будонзэс дугдыто, нош пасьталаен, флаг тусьем луыса будыны кутско.

Кёс йыло яке чылкак куасьмем писпуос уно лыдэн шедьыло. Писпуос куасьмон но бырон татын тыос уно вёлмемен. Писпуос улэ интыяськись жуйёс, ас пушказы трос вуэз люкаса, почвалэсь кынмон быгатонлыкэс будэто, кынмонлэн уровенез будэ но писпуос куасьмо. Соин ик тундра каньылля юге, нюлэслэн областяз воштыське. Нош шуръёс кузя мукетлань луэ нюлэс почваез естественной куасьтйсен луыса, нюлэс шёдскымон кыдёке, север пала пыре. СССР-лэн Европейской люкетаз сярысь, Сибириын нюлэсо тундра тужгес паськыт полосаез басьтэ.

Животной мир. Тундралэн животной мирез, будос мирез кадь ик, туж огпёртэм. Татын гурт но дикой, северной пужей, пеструшка, лемминг, песец, горностай животнойёс уло; тылобурдоос пёлысь—тёды но тундра куропатка, полярной уйсы вань. Тундраын ялан улийсьёсыз, будосъёсын кётсэс тырысьёс, лымыез гудыны нимаз-нимаз приспособлениоссы вань: северной пужейлэн гижыосыз паськытэсь, пуны тусьемесь, тёды куропаткалэн гижыосыз лопатка тусьемесь. Тросэз животнойёс толалтэлы тёды луо (песец, горностай, куропатка). Соослэн со тёды гонзы сьёсьёслэсь ватскыны юрттэ. Со сяна, млекопитающейёслэн омырен тырмытэм тёды гонзы, кезытлэсь уте.

Тужгес по татчы вуо уно пёртэм тылобурдоос: лебедьёс, зазегъёс, чёжъёс, куликъёс вакчи полярной гужеме, тундра улэе. Тылобурдоос олокыче пёртэм кесяськем куараосынызы, тундраез улэыто. Ленаысен восток пала Китайысь, Япониысь но даже Австралиысь (кылсярысь, льольмыт чайкаос) лыктэм тылобурдоос шедьыло. Северной Ледовитой океанлэн меч ярдуръёсаз морской тылобурдоос — чайкаос, поморникъёс, гагаркаос но мукетъёсыз — „тылобурдо базаръёс“ кылдытъяло. Татын сюо сюрсэн

тылобурдоос огзы доры огзы каръясько. Нырысь шунит нуналъёс бере ик туж трос чибиньёс пото. Со чибиньёс адымиослы но озы ик пужейёс туж люкето. Тундраысь оживление сентябре быре ини. Толалтэ азелы тундряной но тӧды куропаткаос но полярной соваос гинэ кылё.

Тундра шуръёсын чорыгъёс трос. Гурт животнойёс пӧлысь тужгем кулэлыко луо — северной пужейёс но лайка пуныос. Пужей но пуны но ворттылыны понна кутйсько. Со сяна, пужей адымилы сион (силь но йӧл), гон но куос сѣтэ, соослэсь чумъёс, шунит дйсьёс но пыд-кутчанъёс лэсьтйсько.

Трос дыръя тундраез степен чошато. Со сыче ик паськыт горизонто июлэстэм чошкыт инты. „Нокуно шунасьтэм“ тундра аслаз син сузѣнтэм кыдѣке кыстйськемыныз, куд интыосыныз, тужгес но августовской уйёсын, интылэн огъя рельефез гинэ адскемен, паймымон степез тодэ вайытэ. Соку эрикѣтэм маллан 2000 км юг пала черноземной степе воштйське. Приветливой, вужеро садъёсын, колодчалэн вылэ жутскись сурьюсыныз, мора кадъ тулкымъяськись зарни чабеен степьлэсь суредзэ тодэ вайытэ. Зэмзэ но дӧбьюосын котырѣтэм ненецлэсь чумзэ адзод шат. Музьеме бышкам шестъёсты — хорейёсты адзйськод, кочевник соосын пужейёсыныз управлять каре. Пурись пужей жуй вылын пастухен возьмаськись пужейёсыз но адзйськод. Кузнечикъёслэн шулдыр чирекъямзы интые пумтэм, пилям кадъ вӧлскем чибиньѣслэн мӧзмыт, акылес кырзамзы кылйське. Нош лыз-зарыт ин интые узвесь кадъ пилямёсыз, тузон тусьем зорез пумитаськод.

Тужгес куанер улон кыдѣкын полярной островъёсын: Новой Земляын, Франц Иосиф Земляын, Северной Земляын, Ново-Сибирской островъёсын. Та островъёс кытй нимаз *ледяной* зона кылдыто. Та зона ик настоящей Арктика луэ. Со — полюсмы матын луись область, йӧбосын шобырськем мораос вискын, озы ик 9/10 йӧэн шобырськем островъёс жутйсько.

Та зоналэн климатической условюсыз таеесь: Франц Иосиф Земляын, северной широталэн 80° севернойгес гужем ялан югыт улэ, нош ялам пеймыт тол 4 толэзь кыстйське. Арскын средней температураез котькытын 0°-лэсь уй: 6,2°-ысен Новой Землялэн югаз — 14°-озь Франц Иосиф Земляын но — 17° Ново-Сибирской островъёсын. Июль толэзе гинэ толэзьскын средней температураез 0°-лэсь вылын луэ.

Огъя вераса, западной островъёсын шунитгес но пильмогес луэ, чем дыръя напесь бусъёс луо, тужгес ик гужем, соос огкӧня ке нуналъёс чоже кыстйсько. Отын сильтӧлъёс но штормъёс туж кужмоесь — адымиез пыдйылысьтыз но погыртыло. Восточной островъёсын кезытгес, нош тӧлъёс лябгес. Островъёслэн вылыз укмыс дасо люкетэз йӧбосын шобыртэмн. Почва интыен гинэ шуналля, со но 30—50 см-лэсь мур уг луы.

Будосъёс пӧлысь татын жуйёс но лишайникъёс гинэ будо.

Вудуръёсын трос вутурынъёс будо. Сильтӧлъёс соосты выжыеныз ик ишкалляло но ярдуръёсы люкало. Морской вутурынъёслэсь иод лэсьтыны луэ.

Кузь полярной уйёсы Арктикаын котькыче улон быре, чалмыт куазь дыръя гинэ лымы пустыняетй тӧды гондыръёс но песецъёс калго. Тае полярной пустыняез но, солэсь пӧртэмлык-

эе дышетскыса природаез адыми ворме. Кыдэкись азыло ульсь-
тэм островёсын станциос лэсьтылэмын. Советской научной ра-
ботникёс быдэс ар чоже эскерылонгёс ортчытыяло, Арктикалэсь-
куазьзэ тодон понна.

Лысо но сураськем нюлэс зона.

Тундрайсен юг пала паськыт полосаен нюлэс зона кыстыське.
Аслаз площадезъя СССР-лэн будосо зонаосыз пöльсь ваньмыз-
лэсь ик бадзым. Со 11 млн. кв. км пространствоез басьтэ, мукет ся-
мен вераса, быдэс Союзлэн территориелэн жыныезлэсь но ятыр-
гес. Та музей шар вылын самой бадзым нюлэсо полоса. СССР
нюлэс площадезъя мукет странаос пöльсь нырысетй инты басьтэ.

Нюлэс зоналэн южной границаез Европейской люкетлэн запа-
даз кутске но Житомир — Киев линиятй Рязань доры мынэ но,
то юг пала лэзькыса, то выльысь север пала жуткыса, Саратов-
доры ик вуэ; татысен со Кама шулэн вожез дорозь вуэ но
Урал доры мынэ, кытын югысен сое котыртыса, Свердловскысен
куткыса Западной Сибиретй Новосибирск дорозь кыстыське;
Восточной Сибирьын нюлэс югысен степьёсын вошъяськыса, поч-
ти быдэс площадез государственной границаозь басьтэ. Нюлэсь-
ёсын озьы ик Сахалинлэн но Камчаткалэн северной люкетэз бась-
тэмын. Дальний Востокын лысо нюлэсьёсын зоназы Приамурь-
елэн узыр составо нюлэсаз воштыське.

Нюлэс зона кык подзоны люкиське. Северной, тужгес бад-
зым люкетэз, лысо нюлэсэн согиськемын. Сибиретй со *тайга*
шуыса нимаське; татысен ик тайга шуон лысо нюлэслэн быдэс
подзонаяз вöлдйськиз. Кыкетйез — *сураськем нюлэсьёслэн* под-
зоназы, лысо но паськыт куаро породао-нюлэсьёсын.

Тайгалэн подзонаез. Нюлэс тундрайсен юг пала кариськемезъя,
нюлэс каньяллы чем луэ но, öжытак куаро писпуосын суро лы-
со нюлэсьёс кутско. Европейской люкетлэн нюлэсьёсаз уно по-
родаен кыз луз; со бöрсый пужым, северо-востокин соос борды
сибирской писпуос, — лиственница, ньылпу, кедр пыро. Соос пö-
льсь западэ тужгес но кыдэке лиственница пыре. Лиственница но
ньылпу интыен оглом нюлэсьёс кылдыто, нош кедр пуос одйг-ог
гинэ шедьыло. Лысо писпуос вöзы куаро писпуос: кызыпу, пипу,
лулпу, палэзпу, льöмпу пыро. Кызыпу но пипу кытй оглом ни-
маз-нимаз участокёс басьто. Лулпуос но льöмпуос шурьёс кузя
будо. Корам нюлэс бервылэ, яке сутскылэм лысо нюлэс интые
озьы ик кызыпу но будэ, кытй пипу.

Уральской гурезьёс быдэсак сямен тайгаен шобыркемын. Отын
северын кызьёс, лиственница, ньылпуос но кедр пуос будо, нош
югын пужымёс, кызыпуос но лиственница. Нош нюлэсьёслэн
границазылэсь вылейтй голькесь гурезь йылъёс жутско, будо-
сэз но отын тундраыс будосьёсын одйг кадесыгес.

Лысо нюлэсьёс Сибиретй юг пала северной широталэн 56-55°-зая-
мыно, Алтайской но Саянской гурезьёсыз, Забайкальелэсь бад-
зым люкетсэ но Приамурьелэсь северной люкетсэ шобырто.

Западной Сибиретй тайгаын тужгес но трос кыз, ньылпу но кедр будэ. Кедр кытй-кытй быдэс интыосыз копак басьтэ — кедровник кылдытэ. Тужгес но чем но потыны шуг луись урмань-ёс шуыса нимаськись нюроем интыос — чем лысо, трос дыръя уногес ньылпуосын, со плын ик кызъёсын но кедр пуосын, озы ик пипуосын суро нюлэсьёс луо.

Ньылпуо-кызо нюлэсьёс мбзытэсь луо, тужгес чем луэменызы отын нюлэс пушкын жомыт луэмен, жуйёслы будыны умой словиос вань. Со жуйёс збк слоен мускыт почваез гинэ бвёл; сисьмись лйялъяёсты но валёжникъяёсты шобырто. Озы ик писпу ствольёслэсь выжыоссэс но сого. Со писпуослэн сул бордазы трос лыдо лишайникъёс лякылъсько, а улвайёс бордысь пурись, кузь тушо лишайниклэн нюжаосыз васько. Со жуй ковер вылтй вакчиесь кустарниковой но турыно будосъёс вёлскемын. Со будосъёс зарытэсь, чем дыръя тдыбьес, векчиесь сяськаосын но чем дыръя толйись куо кваръёсын согиськемын луо.

Та тайгалэн чалмыт шимеслыкес шер дыръя отын улйсь животнойёслэн куараосынызы воштйськыло. Уг кылйськы татын тылобурдоослэн кырзамзы. нош каллен гинэ рябчиклэн но бурундуклэн лябыт куараез, коньылэн такыртэмез но кедровкалэн но дятеллэн шер гинэ чирекъям куараоссы кылйсько. Куддыр таос борды тайга эксэйлэн—гондырлэн секытэсь пыдъяёсыныз вамышъякуз тачыр-тачыр вазьыса тйяськись улвайёслэн куараоссы огазеясько. Кинлы ке типичной тайгалэн шораз, кылсярысь, ньылпуо-кызо шимес нюлэсьёсы вуылоно луылйз, со шимес суредэз, чем писпуос вискытй шаугетыса ветлйсь тблэн еше шимесамэз, зеч тодэ.

Западной Сибирьлэн югаз, Алтайлэн нюлэсьёсаз, тайга вошке, ньылпу но кедр пу, озы ик кызыпуос но пипуос трос луо. Кыръяёсын пёртэм турын будосъёсыз будо, турыньёс кузь будыса, папоротникен чош потыны луонтэм, заросль кылдыто. Сыче нюлэсьёс „чернь“ шуыса нимасько.

Восточной Сибирьлэн тайгаыз тужгес вёлскем писпу—лиственница. Лиственница со бадзым писпу, солэн сюлмыз чурит но лач-лач. Со сисьмыны жога уг сётйськы, соин ик сое мылыськыдысь коркаослы, фундаментлы куто. Со мукет писпуос сярысь тундрае кыдёкегес пыре, со ик гурезь хребетьёсыз оглом нюлэсьёсын шобыртэ. Лиственница аслыз будон понна почваез юн уг тэрга. Со котьку кынмыса улйсь почвае но, котькыче почва вылэ потэ. Со ик кбс но мускыт но. озы ик торфо почваос вылын но будэ. Пужым Леналэн шор вадестйз, Забайкальелэн кыдёкысь пыдлонэсь нёжалъёсаз шедьылэ. Северо-востоклэн самой дураз со чик уг шедьылы ни. Озы ик северо-востоклэн самой дураз кыз но бвёл. Со Лена шур кузя гинэ шедьылэ. Кедр татын шедьылэ кедровой сланик—куш кадь тусэн, жуждалаез $\frac{1}{2}$ -ысен 2 м-озь.

Сураськем нюлэсьёслэн подзоназы. Сураськем нюлэсьёс СССР-лэн Европейской люкетаз ваньмытйз ик, западной граница бордысен кутскыса, Уралозь ортчо. Востокин солэн пасьталаез 150-ысен 200 км-озь гинэ луэ. Запад пала вуыкуз со паськытомегес но Ленинград меридианысен 1000 км луэ ини. Сураськем нюлэсьёслэн вёлскем северной границазы Ленинградьсен—Новгородэ, Ярославле, Иваңовое но азыланыз востоке кошке.

Сураськем нюлэсьёсын, лысо породаосын чош ик, паськытэсь куаро писпуос но пото: беризь, тыпы, сирпу, бадяр но мукетъёсыз.

Таос пöлысь котькудйзлэсь ик ортчыт пыдло севере беризь пыре. Тыпы западэтй Ленинградозь но востокетй Молотовозь потэ. Со граница дорозь ик, куд интыетй солэсь но севернойгес бадяр но сирпу будэ. Кöняке южнойгес ясенлэн вöлкем границаез кылле. Востокын Сура шур дурозь гинэ вуэ. Западн, Минск котыртй, граб шедьылэ, нош западлэн дуртйз бук. Тйни озьы, паськыт куаро породаослэн лыдзы юго-запад палан йылэ. Сураськем нюлэсьёсын главной инты басьто лыдын лысо породаос, а паськыт куаро породаос-кыктэтй иңты: Бадзым паськытэсь куаро породаос лысоос пöлын ик öжыт интыын гинэ будо, соин ик подзоналэн южной границаз гинэ тужгес адскымон нюлэсьёс кылдыто. Паськыт куаро породаос пöлысь Урал сьöры беризь гинэ потэ, со но туж шер Урал но Обь вискын но Алтайын гинэ шедьылэ. Восточнойгем куаро породаос вöлмемын Дальней Востокын гинэ.

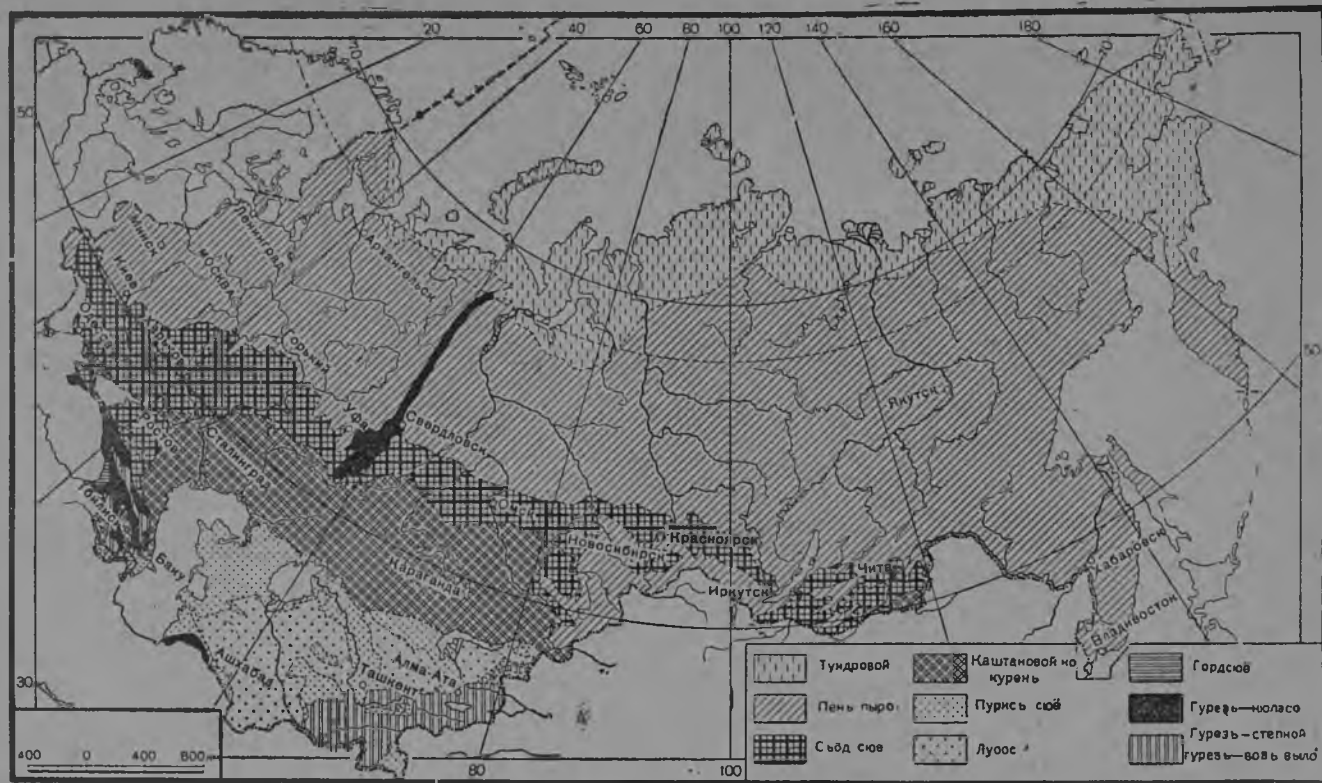
Европейской люкетысь нюлэсьёс шеромытэмынгес ини. Тужгес но сураськем нюлэс полосаэтй шеромытэмын. Отын ульсь калыкез но чөмгес, музъем ужаны климатической условиос но умоесьгес. Но северын нюлэсьёс еще площадьлэсь бадзым люкетэс басьто. Сибирьлэн, öжыт калыко интыяз, нюлэс кораны öжыт шедемен, тайга бадзым площадын аслэсьтыз азьвыл туссэ утыныны быгатэм.

Нюрёс но торфяникьёс. Нюлэсьёс сяна, СССР-лэн нюлэс зонаяз бадзым площадез нюрёс но торфяникьёс басьто. Соос борды нюроесь нюлэсьёсыз но возьёсыз ке пыртоно на, соку тайгалэн областез жыныез ёрос нюрö шуыны луэ.

Нюрö интыосыз котькытынгес шöдске. Чөм дыръя нюрёс тыос вылэ турын потэмен кылдо, нош куд-ог люкетёсыз кöс интыосын ас коязы, кыл сягысь, вулюконьёсын кылдо. Тыослэн будонзы кален но вистэк ортче. Ты, луо шуккемен, лазегоме. Ярдурьёсиз нюр будосьёс но жуйёс потыны кутско. Жуйлэн бырись люкетёсыз ныдсаз лэзькыса, кислород тырмымтэен уг сисьмо но торфлы нюрмо. солэн сйезлэн зöкталаез пумен будэ. Таёе торфяной, жуй нюрёсын мукет будосьёс но будо: шашыос, пушицаос, ягодной кустарникьёс, тужгес ик клюква; соос мучьёс кылдыто. Соослэн вискытызы будостэм, сыномем вуэн тырмытэм пространствоос кыллэ.

Азьвыл кöс пространствоос нюрöмыны вуэз сюпись жуй выжы потэмен кутско. Жуй выжыямезъя, вань мускытэз кутэ, со ог интыяз луке но омырлы почвае пырыны люкетэ, солэсь ниснуос куасьмо. Озьы луыса торфяник кылдэ. Со вылып лишайёсын дйсян куасьмысь, шушесь пужымьёс будо. Нош самой торфяниказ ниспу лйялэслэсь кылемьёссэс шедьтыны луэ. Нюлэсьёсыз кораса но улэз-ваез, нюрёсыз но мукетёсыз интыяз сисьмыны кельтыса, адыми ачиз нюрёслы потыны юрттэ. Кораськем бервыльёсын нюрвыл жуй потыса, пумен нюрöмыны кутске. Самой озьы ик нюлэс сугскем бервыльёсын но луэ. Пумен вöлскыса, та нюрёс котыртысь нюлэсэз басьто но быдто.

Тужгес ик трос нюрёс Западной Сибириын, кытын нюрёс трос дасо сюрс квадратной километрөм пространствоосыз басьто, кылярысь, Обьлэн но Иртышлэн вулюконаз интыяськем Васюганской нюрёс. Восточной Сибириын, Енисей шур сьöрын жуй нюрёс ичигес, ву лэзисьтэм, ялан кынмыса ульсь сй öжыт мурдалаын кылле ке но, тайгаын нюрöмон кöня ке шергес шöдске. Талэн мугьёсыз—атмосфера зор-котьёслэн öжытгес усемзы, пöсь гужем но кöс омыр луэ. Нюрёс котырысь интылэн климатэзлы тужгес ик салкыматись влияние сёто.



34 сур. СССР-лэн почва картаез.

Торф, музъем эгыр сярэсь, ёжыт ке но шуньт сётэ, дуно эстон луэ. Торф запасёсыз СССР музъем шар вылын нырысетй инты басэтэ. Та запасёсыз али дыре тазы уже кутйсько, отчы ик, соос доры торфез сутйсь электрической станция жутйське. Нош токез проводёс кузя кыдёкысь кусыпе сётйське. Та чеесь бадзым станциос Ленинград доры, Белоруссийн но Москва доры, Иванов, Ярославль, Горький доры но мукет интыосы лэсьтылэмын.

Шур нёжалтёстй, нюлэсо зона интыосын трос пудо вордон возыёсыз.

Почваос. Нюлэс зонаын *подзолистой* шуыса нимаськись почваос луо. Подзолистой почваос куинь сйысь луо: *выльсез*—ожо, 7-ысен 15 см кужымъем, пурияслэс тёдды, яке пурияслэс курень тусо; солэн 2 % ёрос гыбедэз вань, *шорлосез*—тёдьялэс подзолистой сй, зокталаен 30 см-озь—кварцлэн векчись тысьёсыстыз луэ но, растворимой питательной веществоосыз чик ёвл кадь шуыны луэ. Соос со бордысь *куиньметй* сйе нузын, кытын люкаське веществослэн локетысь, выль сйысь потэмез; со буямын корт огазеяськемёсын чужпыръем, бурой яке сыномем тусьемо.

Муземе трос мускыт люкаськемен, отын сложной химической процесс луыса оподзоливание луэ. Подзол кызы ке гордсуй вылын, озы ик луо вылын кылдэ. Нош луоос ас пыртйзы ву лэземенызы, соос вылын подзол ляб ёлскемын. Озы ик меҫ гурезь бамтёсы сярэсь гуосы, котловинаосы ву люкаськемен со трос ёлмемын.

Отын, кытын ке бадзым мултэс мускыт вань, нюр почваос кылдо. Татын органической кылемёсын быдэскын разложение уг ортчы, почваын гыбед (перегной) гинэ ёвл, почвалы пеймыт, почти съод тус сётйсь сисьмымтэ органической бервылгёс но трос люкасько. Нюро почваос нюлэс зона котыртй подзолистой почваосын вошъясько.

Животной мир. Нюлэс зонаысь животной мир бадзым огвыллеменыз пёртэм луэ: со животнойёс ик татын западын но востокын, северын но югын шедьыло.

Нюлэс зонаысь животной мирлэн обшой тусэзлы, будосъёслы сярэсь, адями бадзымгес влияние лэсьтыз. Со трос животнойёсыз бадзымесьёссэ, яке со лонна нимаз дуно луисъёссэ быдтйз (ку сётйсь животнойёс). Исторической дырын нюлэс зона кыч пйшурен но тылобурдоен туж узыр вал. Татын трос лосьёс, северной пужейёс, косульёс, гондыртьёс, рысьёс уйызы. Али дыре соос яке чалмыт интыосы шымыртэмын, яке выжытэм быдтэмын. Озы ик азьвыл котыктын ёлскем бобръёс, куницаос, коньыос ёжыт кылемын, трос кулэсмиз собольёслэн лыдзы но. Беловерской Пуши заповедникын зурб вань на.

Гижыё животнойёс пёлысь тайгаын улэ: лось, северной пужей но косуля. Лось—нюлэслэн уйисез. Сибирьын со, СССР-лэн Европейской люкетаз сярэсь, трос шедьылэ, озы ик кутылон мынэмын ке но, сибирской лось европейскойлэсь тазагес. Толалтэ тайгаысь северной пужей, тундраысь пужей кадь, тёдды тусо уг луы. Северной пужей но, лось но сураськем нюлэсьёслэн полосазы но шедьыло, европейской косуля но сураськем нюлэс полосаын, Онежской ты—Днепр линиялэсь запад палан гинэ шедьылэ.

Таза събсьёс пöлысь нюлэс зоналы Заволжьелэн, СССР-лэн Европейской люкетысьтыз северын но Ураллэн нюлэсьёсаз, озьы ик быдэс сибирской тайга кузя, чем шедьылэ пуристь гондыр. Мукетэз събсь—рысь, кочыш выжыё семьяысь, тросгес быдтэмын. Рысь кызы ке тайгаын, озьы ик сураськем нюлэс полосаын но вöлмеын вал. Али дыре со öжытэн СССР-лэн Европейской люкетэзлэн север пал нюлэсьёсаз но озьы ик Сибирьын сюрылэ. Кызы ке куница, барсук, хорек, ласка озьы ик кион но зичы котькытй вöлмеын. Тужгес трос бырон улэ соболь шедиз. Со тайгаын улйсь животной луэ, пöртэм дуно ку сётэ. Со туж шер шедьылэ Камалэн но Печоралэн йылазы северын, Западной, Восточной Сибирьын но Дальней Востокин.

Грызунъёс пöлысь тросгес коньы, летяга, толалтэ тöды луись лудкеч; русак-лудкеч Европейской люкетын сураськем нюлэс полосаын гинэ шедьылэ. Тужгес ик дуно сылйсь грызун—бобр, вазен быдэс нюлэс зона кузя вöлскемын вал, али Белоруссын, Воронежской областын но Западной Сибирьлэн северо-западаз гинэ бырыны шедьымтэ.

Тылобурдоос пöлысь тайгаын характерноезь глухарь, востокысен Лена дорозь шедьылэ, огшоры тетерев, рябчик, тöды куропатка, жуй нюръёсын шедьылйсьёс дятел, клестъёс. Ваньмыз ик та тылобурдоос нюлэскын улонлы тупатсконэнызы мукетъясько: покровительственной окраскаен, улвайёс но нёръёс пöлын ватскыны быгатэменызы, пыдъёссылэн, нырызлэн, кылзылэн, быжзылэн устройствоенызы, кылсярысь, дятел быжыныз пыкиськыса писпуос кузя тубаны умой быгатэ, юн лэчыт нырыныз сулэз но корез сизьдэ, сул ултй насекомойёсын ветлыны лэсьтэм сюресъёссэс усьтэ но, кузь куасалляськись кылзэ отчы донгыса, насекомойёслэсь личинкаоссэс кыска. Нюлэсын улйсь тылобурдоос пöлы озьы ик пöртэм уйсыос, дроздъёс, синицаос, снегирьёс пыро. Возьёс но нюръёс вылын—куликъёс, зазегъёс, чöжъёс, чибисъёс но мукетъёсыз.

Западной Сибирьын но Уралын выль животнойёс но потылыны кутско: сибирской косуля, грызун бурундук, Алтайын—горд кион, пужей-марал. Солэн выль сюръёсыз Китае вузаське. Енисей сьöрын выль туслыко тылобурдоос но потыны кутско: японской чирок но мукетъёсыз. Насекомойёс пöлысь главнойсызгес ик—буртчин черсийсьёс но жукъёс (дровосекъёс, куарсийсьёс, сулсийсьёс). Быдэс северын адямиез но животнойёсыз курадзытйсь чибиньёс вöлмеын, Сибирьын со чибинез „гну“ шуыса нимало.

Степьёслэн зоназы.

Нюлэс зоналэсь юг палан степьёслэн зоназы кылле. Со вис-тэм полосаен Союзлэн западной границаысеныз Алтайёз но Тарбагатаёз кытйське. Та степьёслэн пöртэмзы со: соос турынен шобьртскемын луо, нош южной люкетаз—нюлэс öвöл кадь ик. Степьёслэн мукет характерной пöртэмлыксы—почва гибедэн

узыр. Степёсын бастэм общей площадь 2,5 млн. кв. км ёросэз, яке СССР-лэн быдэс территорияезлэн 12⁰/₁₀₀, ёросэз луэ.

Югын нюлэсьёслэн полосазылэн, тундраын сямен ик, чутрак синме шедись определенной границазы ёвёл. Нюлэсо областысь тундрае потон сярысь, нюлэсо областысь зэмос нюлэстэм степе потон, еще но каньыллэгес ортче. СССР-лэн Европейской люкетаз сураськем нюлэсьёс асьсэлэн южной границазы тужгес тōдысь но паськыт куаро писпуослы инты сёт. Валунной луоос но гордсуйёс вылын кыллись северлэн подзолистой почваосыз, пурись нюлэс музеймёсын но деградированной съдсюен воштысько.

Бадзым вукуремёсын но балкаосын вандылэм рельеф пōртэм тусьемесь луэ. Южнойем ке мыныйскод, сокем трос нюлэсьёс шер луо. Нош соос вискытй, кытын ке писпуос, будосъёс шуръёслэн нёжалъёсазы гинэ шедьыло, оглом одйг степе огазеяскытоязы ялан трос лыдэн съдсюё почваен, нюлэстэм степной пространствоос, кыре пото. Та оглом степь СССР-лэн быдэс Европейской люкетэз вамен кыстыське но Западной Сибире воштыське. Востокрын СССР степьёслэн зонаязы берпум степен Иртышлэн бурпал ярдураз луись Кулундинской степь луэ. Европа-лэн югаз степь Черной мора но Кавказ гурезь дорозь вуэ, нош Азиатской люкетын солончаковой жыныопустыняозь но Арало-Туранской улыглэн пустыняосозяз вуэ.

Нюлэсо полосаен настоящей степен вискысь переходной область *нюлэсостепь* шуыса нимаське.

Почваос. Степьёслэн полосазы понна, нюлэсостепь полосалы сямен ик, *съдсюё* почваос умой, соос бадзым удалтонлыкен пōртэм луо. Нюлэсостепьлэн северной границаез съдсюйлэн северной границаеныз одйг вадесын. Та зонаын 100 млн. га-лэсь но трос самой удалтытйсь почва вань, ичизэ вераса, со Союзлэн гырон музеймезлэн кык куиньмосэз; татын котькытынлэсь но чем сельской население.

Съдсюйлэн таће бадзым полосаез та сяна нокытын со музейем шар вылын ёвёл. Та ласянь асьмеос даже сыће улыр природной ресурсоё страналэсь—Америкалэн Соединенной Штатыёсызлэсь но азыпалан сылыськом.

Съдсюй оглюкетэныз лёсс, яке лёссовидной гордсуйёс вылын луэ. Съдсюй зона западын сюбеггес, татын солэн пасьталаез 200—400 км ёрос луэ, но 40⁰ меридианлы паськытоме, Тамбов дорын 800 км-лы Чоша, еще кыдёкынгес восток палан со выльысь сюбегоме.

Съдсюйлэн строениез векчи-пыриё суй луэменыз пōртэм луэ; со капчи пырдэ; тусыз солэн—съдлэсь шоколадноёзь; зōкталаез 1—1,5 м-озь вуэ. Узыр степной турынк-уаро будос туж трос гыбед кылдытэ, со климат кōсэн сэрэн но почваын мускыт тырмымтээн уг сисьмы, лёссовой подпочваен герзаське но отын туж трос люкаське. Гыбедлэн пуштросэз съдсюйын 5⁰/₁₀₀-ысен 10⁰/₁₀₀-озь вошъяське, нош куд интыосын 16⁰/₁₀₀-озь но даже 20⁰/₁₀₀-озь вуылэ, со „тучной“ съдсюй шуиське. Со куд интыо-

сын Волга дорысен восток иалан шедьылэ. Съодсхойн гыбедлэн таће трос луэменыз удалтонлыкез синмаськымон луэ.

Северын, нюлэс областьлэн границаезлы матын, съодсхой гыбедэн куанергес луэ, тусыз пурись, строениез урод, нош кбня ке мурдалаын кбжы быдзаесь сэрего комокъёсын бугырес суйлы пбрме. Соос *пурись нюлэс музъем* шуыса нимаськись макеос. Соос нюлэсэн шобыртэм интыосын мускыт тросэн съодсхойлэн воштйскеменыз кылдо. Съодсхой татын „деградировать каре“, оподзоливаться каре.

Югын зор-котъёс бжытэн, будос но сокем чем бвёл, гыбед арлы быдэ бжытгес пуксе, соин ик тусыз но съод бвёл, куреньгес луэ. Отын гыбед 4—6 %-озь луэ; таће „шоколадной“ съодсхой ас черодаз тбдыалэсгес *каштановой* но *курень* почваосы воштйське. Берлоосыз асьсэ пушказы ваньзэ 2 % ёрос гыбедэз возё, збкталазы збк бвёл. Гыбедлэн ляб содержаниез та степьёсын будосъёслэн жог куасьмеменызы но куанеренызы валэктьське.

Степьёслэн нюлэстэмзылэн мугъёсыз. Умой-умой степьын нюлэстэс чик бвёл. Степьёс котьку нюлэстэмез выйллям лэся. Степьёслэн границазы куке но али сарысь севернойгес ортче вал. Нюлэстэс берлогес кылдыны кутскизы нырысь шур нёжалтьёсы влскыса, собере вулюконтьёсы потйзы но каньылля степь участокъёсыз кылтыса, куке адыми аслаз музъем ужан культураеныз нюлэслэсь юг пала вблсконзлы пум поныны быгатйз. Доисторической дырын степьёслэн северной границазы Киев—Брянск—Калуга дорозь, отысен Ока кузя Волга дорозь но Волга кузя Горькийысен Казань дорозь вуылйз. Али дырозь но еще степь турынь-куаръёс та вашкала граница дорын интыен Московской областын, кылсарысь, Окалэн ярдур куяз известняк вылын кылемын. Степьлэн нюлэстэмезлэн главной мугъёсыныз климатической условиос луо: ичи усись зор-котъёс но кужмоесь засухаос. Почвалэн улысь сйаз трос сылалъёс—одй самой существенной муген луэ. Соос писпуослэн выжыосазы ядэнызы действовать каро. Соин ик степьын шур нёжал бамъёсын но мур вукуремъёсын гинэ нюлэс шедьылэ. Татын та сылалъёс почваысь вуэн гылтэмын ини.

Будос. Нюлэсостепь подзоналэн Европейской люкетаз писпу породаысь самой тросэз тыпы луэ, соин ик бьдэс европейской нюлэсостепь *тыпы* шуыса нимасько, нош роццаос—*дубраваен*. Тыпы сяна, куаро породаос пблысь татын беризь, сирпу, бадяр, ясен, западын—граб, явор, груша, черешня, кустарникъёс пблысь—терн, боярышник вань. Умой-умой степьын шур нёжалъёсты будйсь нюлэстэс но та породаосысь ик луо. Украинаын таће нюлэстэс,—„левада“ шуыса нимасько.

Нюлэсостепь полосаын куаро нюлэстэс куддыръя чебер тусэнызы пбртэмезь луо. Тыпыос, беризьёс, бадяръёс но ясеньёс збкесь выжыосынызы пыкылэм чем шатеръёс кылдыто. Солэн азяз кыкетй ярус кадь луыса орешниклэн но бересклетлэн кустарникъёсыз будо, дуръёсаз—шиповникен воштйське. Соос улын, тужгес ик вазь тулыс, нюлэс куарен дйсьськемлэсь азьвил, почва небытэсь нюлэс сяськаосын ворекъя. Таће чебер коверез асьме северлэн огпбртэм лысо нюлэстэсыз уг тодо. Та нюлэстэсын уй но нунал кырзась тылобурдоослэн шулдыр гурзы вблдьське. Жыт вуэ ке ини, учыослэн кырзаныз кутске. Уйбыт чик вистэк нёръянэн, шуланэн кисьтаськись кырзаныз кылйське.

Настоящей степьлэн подзонаяз мукет пбртэм будосъёс злакъёс луо—типчак но ковыль, сугон тусоосыз (кылсарысь, тюль-

пантёс), куд-ог кустарниктёс (дикой миндаль, степной вишня, шиповник). Та дыре степь копакез сямен гыремын, исатэк ѓжит интыосыз гинэ кылемын, соос табере заповедниктёслы берыктэмын. Огтя вераса, нокытын но мукет зонаосын адями естественной будосэз степной зонаын кадь кужмо ѓз вошты. Гырыса нош ик аналтэм *залеж* шуыса нимаськись интыос жаг турынтёсын но бурьянтёсын жагомо. Кема дыр ортчем вискын гинэ, куд-дыртя 30 ар ортчыса, соос вылын нырысь степной будостёс будыны кутско.

Степлэн тусыз, кытын ке со исатэк кылемын на, со арлэн дыртёсызтя кужмо воштйське. Вазь тулыс лымы шунам бере ик, степь туж жог сяськаяськись турын-куаро шобыретэн шобырске. Соос пöлын тросэзгес сугон выллемтёсыз лызчагыресь гиацинтёс, лапег будйсь лемлетэсь но чужесь иристёс, крокустёс, чужесь но гордэсь тюльпантёс луо. Тулыслэн пумаз но гужемлэн кутскон аяз будостёслэн сямтёссы кужмо воштйско но, сугон выллем будостёс интые лэзискем чем пурись куарьем будостёс туж ческыт зынтем шалфей но тимьянтёс пöртэм сяськаос астрагалтёс но чуж лапчаткаос потыны кутско.

Июльлэн нырысь нуналтёсаз степь будостёс умой-умой сяськаясько. Та дыре туж трос будостёс сяськаясько, соос пöлын нырысь инты ковыль басьтэ; тöлэн солэн тулкымьяськись тылыосыз пурисесь степлы чебер тус сётэ. Степь чебер чужмыт пурись колорит сётэ. Куд ке интыосыз пöртэм буё лыз сяськаосын, шалфейёсын но колокольчиктёсын шобырске. Интыен чoшкыт тулкымьяськись турын пöлын веттаськись зарыт вож степной кустарник сураське.

Гужемлэн кыкетй жыныяз шундылэн чушкась сйосыныз степь турын куасьмыны кутске. Нырысь планэ, туж трос пумо, тустэм, мырдэм гинэ адзиськись сяськаосын, чидантэм пöсьёслы, кöстёслы туж умой тупатскем виль грушаен степной будостёс кыре пото. Та полыньлэн уно тустёсыз луэ. Сутскем степын ѓжит турынтёс гинэ пото. Котькудйзлэсь уно сложной сяськаос ксерофиттёс¹⁾; гонэсь волосоктёсын шобырскем астраос, чагыресь полыньёс чем дыртя огтя вöлкыса пушнер, молочай но мукеттёсыз будо.

Соку степь шумпотонтэм, мöзмыт луэ. Жомыталэс чагыр ин пöсь сйосыз улэ лэзе. Тылбурдоос шыл уло. Зозтёс гинэ дугдылытэк тачырто. Луо яке сьöдсюё тöлпернос дырын-дырын олокытысь жужытэсь позырес юбоосын жутско. Соос музтем вылысь злэктёслэсь кöс пурзись куартёссэс жуто. Соосыз омырын бергато но тузон зорен степь кузя пазяло. Кыдёкын вулэн чагыр полосаосыз, вгасэсь нюлэстёс, паймоно кадэсь коркаослэн сидуэттёзсы адзисько... Со мираж, марево. Нош улон котыр азьвил сямен ик чидантэм пöсен но кöсэн курадзйтэ.

СССР-лэн Европейской люкетэзлэн востоказ сьöдсюё Белой шур дорозь мыно. Нош отгяз степлэн северной границаез югысен Уралез котыртэ. Урал сьöрын син сузёнтэм бадзымесь, жöккышет кадь вольытэсь, сьöдсюё лыдтэм трос лазег вуо, то шöг, то сылало тыосын но пичи тыосын пужыятэм чoшкыт интыос кутско. Та тыослэн туж трос луэмзы Урал сьöрысь степной пространствоос понна ярано луэ. Европейской люкетлэн стептёсаз вулюконтёсын тыос чик öвл. Мукетэз тужгес но западно-сибирской нюлэсо степын пöртэм луэ, стелетй вöлдйськем, отын *колки* шуиськись кызпу рощаос (*кызпуо нюлэсостепь*).

Гурезё стептёс. Степной будос Алтайской гурезьлэсь нюлэстэм бамтёссэ 360—600 м жуждалаозь шобыртэ, нош нёжалтёстй

¹⁾ Кöс средалы приспособиться кариськем.

но вылынгес, чем дыръя 1000 м жуждалаын, гурезё степьёсын нимаськись интыос кылдытэ.

Восточной Сибириын степьёс нимаз островъёсын пазяськемын: сычеесь Минусинской степь, Абаканской степь. Забайкальеын степьёс гурезь хребет бамъёсыз но шобырто; татын степьёс улын чем дыръя ялан кын кылле. Тянь-Шаньлэн кёс гурезь хребет бамъёсаз гурезь степьёс еще вылэгес тубо на (3000 м-озь).

Животной мир. Степьёслэн животной мирзы нюлэс зонаен чошатыса, таза животэн трос пол куанергес. Куке-соку южно-русской степьёсын ульсь антилопа (сайга) азиатской жыныопустыняосын гинэ ожит лыдын кылемын на. Со понна векчи животнойёс тужгес ик грызунъёс: сусликъёс, сурокъёс, яке байбакъёс, тушканчикъёс, хомякъёс, луд шыръёс туж вёлскемын. Гыремлы чидасьтэм сурок сяна, ваньзы та животнойёс степез гыремен, ожитам интые, киземъёсыз сиыса уката трос йыло но сельской хозяйстволэн бадзьмесь вредительёсыз луо.

Степьёсын тылобурдоос но туж трос. Тужгес но бызьылисьёсыз: дрофа но стрепет татын уно. Курег выжысь табере нюлэсо областе вуэм бодёно но, озьы ик кыдёке севере вуись огшоры, яке пурись куропатка; зольгыри выжысь — тюрагайёс уло. Степной тылобурдоослэн туссы, сйзыл пал сутскыса бырем турын куарлэн тусызлы тырмыт кельшись Чужалэс пурись, яке бурой луэ. Съёсь тылобурдоос трос: орзиос, соколъёс, ястребъёс, кырныжъёс. Соос татын сокем трос, вылын кык-куинь поръясь сдсьёстэк степь тусэз нокизыны но син азе пуктыны уг луы. Вуын но нюрын ульсьёсыз пöлысь тужгес чем чебер-тури, выпь, цапляос шедыло.

Татын туж трос нымы-кибыос, тужгес но трос шонербурдоосы: трос пумо бадзьым зозъёс. Шуръёс дуре каръяськись но отысь куд аръёсы севере нюлэс полосалэн граница дораз вошьяськись настоящей яке лобась саранча улэ. Та киземъёсыз быдтись вредительёс сяна жукъёс пöлысь вредительёс вань на (кузька но мукет).

Востоке кошкемъя азиатской туслыко животнойёслэн лыдзы будэ. Озьы приуральской но донской степьёсын корсак-зичы, восточной хорек, мугоджарской суслик; бадзьмесь съёсь тылобурдоос пöлысь — подорлик; алтайлэн юго-западной степьёсаз Монголиен граница дорын, антилопа-джейран улэ.

Жыныопустыняослэн но пустыняослэн зоназы.

Та зона съодсюё степной зоналэн кыстиськемез луэ, кудйныз со каньылля огазеяське. Со Восточно-Европейской чошкыт интылэсь юго-восток дурээ ик басьтэ, северысен но северо-западысен жыныкульчоен Тереклэн шур вож дорояз Каспийской морает, но озьы ик Закавказьеын Кура шурлэсь улыгзэ но Апшеронской полуостровлэсь север палан Каспийской мора вудурез басьтэ. Озьы ке но та зона тужгес паськыт пространствоез Каспийской морасысен восток палан, Средней Азиын, татын со северной ши-

роталэн 51° котыр северын, гурезь хребетъёс дорожь югын басьтэ. Та котырын Жыныопустыняослэн но пустыняослэн зоназы 3760 сюрс кв. км басьтэ, яке Союзлэн вань территориезлэсь 18 0/0-сэ.

Будосъёслэн сямзыя но почваосъя со кык подзоналы люкиське: 1) северной, яке *Жыныопустыня подзоналы* но 2) южной, яке *пустыня подзоналы*. Площадъзыя кыкназы ик та подзонаос одйг быдзаесь.

Жыныопустынялэн подзонаез. Та подзона настоящей съдсюё степъёслэсь пустыняе выжемзэс возматэ.

Арлэн средней температураез татын (Европейской люкетын) 1°-лы выль, зор-котъёслэн аръем лыдзы съдсюё степной зонаын сярысь 100 мм-лы ичи. Климат ялан кбсамъя будос но ялан шероме, нош будосъёслэн жуждалазы лапегоме. Нимаз будос люкъёс вискин почвалэн голык участокъёсыз потыло.

Почваын гыбедэз кулэсме; съдсую гордмыт съдэ вошке, нош Волгалэн уль бызёнэз но Предкавказьелэн северо-восточной сэрегаз—курень тусъем почвае; Азиатской люкетын курень почваос интыен-интыен гинэ пумиськыло, нош Восточной Сибирьын соос чик ёвл. Курень тусъем почваос областын зор-котъёс 200 мм-лэсь трос уг усё.

Климатлэн кбсанэз будэмен, сылалъёсыз кизермытыны понна мускыт уг тырмы но, сылалъёс музейм выллы матэ люкасько, соин ик почвалэн сылалэзем будэ. Куддыръя соос музейм вылэ но потыло. Жыныопустыня областын уно ёлмемын солонецъёс но солончакъёс. *Солончакъёс*—со бугырес выль горизонтаз, почваос тыпак зорлэсь небзыса, будослы будон понна туж трос, кулэтэм сылал возе. *Солонецъёс*—со почваос, кылдэмын гылтиськем (расслоения) солончакъёслэсь. Отын сылал ёжыт, солончакъёсын сярысь. Солонецъёслэн уль сйзы туж юн пуксемын но, нимысьтыз пичи юбоосысь но трос сэрего юбоосысь луо. Та умой ёвл соос вылын будослы будон понна. Озые ке но солончакъёслэн вылыз будостэм ёвл; нош кытй соос даже ёлъясько.

Солонецъёс но солончакъёс вылын пёртэм луись мускыт но збкесь вож куаро будосъёс будо, нош жыныопустынялэн кылем люкетъёсаз тросэзгес будос полынь луэ, солэсь ичигес типчак, верблюжей колючка но мукетъёсыз. Будослэсь огъя фонзэ быдэс голык почвалэн туж трос лыдо пужыосыз пужъято. Тулыс солончакъёс вуэн шобырскемын, нош гужем куасьмо но сылал кбмын Чоккасько.

Степлэн сылало люкетъёсаз номыре но уг буды—со мбзмыт тусо адске Жоккышет кадь, вольгт музеймвыл тросэз будосэн быдэс шобыртымтэ. Интыен почва быдэс голык но кбс куазен тбдыалэс сылал пырыосын шобырске. Степлэн бадзым люкетэз шересь турын-куар люкъёсын Чоккаськемын. Отын, кытын грунтовой вуос музеймвыллы матын, зарыг лемлет тусъем сяскоао тамарискалэн пурисялэс-вож пуосыз люкен-люкен пазяськемын. Мукет интыосын степь огъя лапег будйсь полынен шобырскемын. Сылалэн сураськем почва нымы-кибыослы вордйськыны но пйшуръёслы улон гу гудзыны умой ёвл, улйсь животнойёсын та степьёс туж куанересь. Быдэс час чоже мынйськод но син азын ялан одйг пумо мбзмыт суред адйське.

Пустыняослэн подзоназы. Пустынялэн подзонаез Европейской люкетлэсь юго-восток дурээ но Туранской улыгез басьтэ. Татын тол шуньтгес ини. Северын тол толэзьёслэн средней температуры — 10° мында, югын ваньмыз 1° гинэ. Арын лымыо нуналъёс 80-ысен 20-озь. Зор-котъёслэн ар чоже усем лыдзы бадзым ик ёвёл, куддыръя 100 мм-лэсь но бжыт. Гужем котьма куасьме но сутске; будосьёс татын огзылэсь огзы кыдкё пазыськемын, соослэн строенизы кызы ке но вуэз бжытгес ыштыны вылысь тупатйськемын (чем дыръя гоно, сюбег, чурыг куаръем, трос векчи волосокен шобырском, чурытэсь, бышкаськись будосьёс, кузь выжыо но мукет).

Пустыняос люкисько изо, луоё но гордсюё пустынялы. Луоё пустыняос кылдытэмын тóласькем вашкала морской бервыльёслэсь, тужгес ик песчаникъёслэсь, яке тóлын ваем вашкала шуру сумедлэсь. Люкаськись луо азьло нимазы вырйылъёс кылдытэ, собере соос огазе луыса убоен-убоен пуксё. Со *бархан луоос* тóлъя интызэс вошъяло. Барханъёслэн жужытсы 10 м но солэсь трос метр жуждалаё. Барханлэн мынон пумитаз ма гинэ шеде, ваньзэ согыса кельтэ. Кóняке дыр ортчуса, капчиезгес луо пумен пужныйське но тóлын кыдёке пельтыйське, нош тазаосызгес интыяз возисько но радъёслэн жуждалазы лапегоме. Соку соос вылын куартэм модосо но ньóро кузь выжыем будосьёс интыясько. Тóлын нельтэм луо, векчи модосьёс пóлти, соосыз согытэк эркын ветлэ, нош тóл луоз кужмо ке но пельтэ, выжызы кузен будосьёс интыязы возькыны быгато.

Луо аслаз вылй сйаз но мускытэз тырмымон возе. Со мускыт омыр уйин кезытомемен люкаське. Пумен таёе ог интыяз пуксем луо вырйылъёс (барханъёс) вылын вакчи выжыо будосьёс потыны кутско. Соку бархан убоос люкетэн будосьёсын шобырском нимаз выръёслы люкисько но, барханной луоос *бугристой луое* пóрмо. Турын-куаро будос сяна (луо сезыы, луо полынь но мукетэз), сыёе луоос вылын пустынялэн одйг гинэ луись писпуоз, 6—8 м жуждалаем, чурыт, секыт пуэн, туж зеч эстон луись саксаул интыяське.

Саксауловой нюлэсьёс мукет зоналэн нюлэсьёсызлы чик но уг тупало. Нырысез ик, саксауловой нюлэсэ шедем спутниклы, сутйсь шунды сйос чидантэм луо. Саксауловой нюлэсьёсын умой-умой вужеръёс ёвёл. Шундылэн сйосыз европеецлэсь дышымтэ кузэ курадзтыса вóсь карыса сутэ. Пóсь шунды сйос самой чем писпуос пыртй но буш пото но жадем спутниклы чыдэтскон инты но уг сёто. Ветлйсь мурт татын но, нюлэсын ялан со юн пóсектэм луоен котыртэмын но салкым возмам интые гольык барханъёс пóлын сярись трогес жокыт интые вуэ.

Пересь чатырес саксаул-гигантъёс пóлти суткись луо вылти лумбыт ветлыса одйг луло манн ке — тылобурдоен но, пойшурен но татын уд пумиськы. Котырак шай вылын кадь шыпыт. Татын тылобурдолэн кырзэмез но уг кылйськы, зозъёс но уг тачырто, куаралэсь но куашетэмээ татын уд кылы, малы ке шуод, соос та нюлэскын ёвёл. Саксауловой нюлэс уг куареты; кужмо тóл дыръя гинэ, отын улвайёслэн жукиртэмзы кылйське но луолэн со шакирес писпуос борды шуккиськыса ас понназ чаштыртэмез кылйське.

Тóл каньылля вырйылъёсысь луоз нуэ но соин выръёс вискысь котырес гопъёсыз соге. Рельеф чошкытоме но, соин валче

луобсь мускытэз кулэсме но, азьвыл будись будос ас интызэ выльызы—жыныопустыня степьёсын огшоры будисьёслы (злак кипец, эфедра но мукетъёсыз) сётэ. Бугристой луоос *луо степьёсы* пормо. Средней Азиын луо пустыняосын луоослэн развити-зы но таин дугдэ. Куддыръя кочевникъёс асьсэ животэнызы ту-рын-куар шобыретэз быдто; соку луо степьёс но бугристой луо-ос выльысь интызэ вошъясь луолы пормо. Та дыре пустыняос-лэн бадзым люкетсы бугристой луоосын басьтэмын.

Интызэ вошъясь луо полосаын кужмо төл но сильтөл туж кышкыт луэ. Самой ляб төл дыръя ик барханной цепьёслэн мөч йылъёсысьтызы луо төлэн жутскемен чындыны кадь кутске но, луо төл йётон палысьтыз төллэн сайул палаз кыске. Төл кужмогес луэмен, барханъёслэн йылъёсы но юн чындыны кутско. Сильтөл дыръя атмосфера луоен тырме но чильпырасьтэм луэ. Нуназе куазен, ин пилямтэм дыръя, шундылэсь положенизэ валаны уг луы, югыт ну-нал толзёе уй кадь адске. Путешественник матысь барханъёслэсь туссэс нап бус пыртй кадь гинэ адзе. Нош отяз ваньмыз огинэ вуыса кыче ке Чуж су-раськем хаос, возыны луонтэм кошкись луоен, одйг оглом массае луыса, сю-рессы выльысь пумитазы вань шедемъёсыз согыса кельто. Луо пельёсы, синь-ёсы пыре, пинь улын йикиртэ но, лобзись луо пырыос ымныре шуккиськемен, ымныр сутскыса, туж юн висе.

Интызэс вошъясь луоос Европейской люкетын Волга но Ер-генио виски, Заволжьеын, Каспийской моралэсь север палан (Ры н-пески) шедьыло. Каспийской моралэсь юго-восток палан луо пустыня Кара-Кум кыстйське. Аму-Дарья но Сыр-Дарья вискин Кызыл-Кум пустыня интыяськемын.

Гордсюё пустыняос озы ик паськытэсь пространствоосыз басьто, сычөөсь: Усть-Урт Каспийской моралэсь восток палан, Балхаш тылэсь запад палан Бет-Пак-Дала. Бёрысез аслаз юго-западной люкетэзлэн бадзым интыяз чик удалтыисьтэм луэ. Та-тын чошкыт инты сокем акыльтымон пумтэм-йылтэм чошкыт, что со чус дыръяз кынмем съод-пурись тусьем мораен чошато-но кадь луэ.

Гордсюё пустыняослэн будос шобретсы начар но одйг пёр-тэм. Гужемлэн пумаз сутскыса бырись пурись тусьем полынъ та-тын трос потэ. Сыче ик, векчи, вёлдйськись молочай луэ. Пус-тыняосыз солончакъёс но уг улзыто, соослэн дуртызы солянка кустикъёс будо.

Почваос. СССР-лэн Азиатской люкетаз курень почваос, юге мынэмъя *серозем* нимаськись почваен воштысько. Сероземлэн сое мукет карисл пёртэмлыкез зарыт-пурись тусыз сяна, солэн трос углекислой изваскао луэмез вань на. Пуксем лёсс вылын кылдэм серозем искусственно орошение ортытон дыръя туж удалтысь почва луэ. Ожыт гибедо пустыняысь сероземъёс но озы искусственной орошение дыръя будослы будыны ярало.

Сероземъёс пумиськыло Закавказьеын, Нижней Поволжьеын; сюбег полосаен средней Азиысь гурезё хребетлэсь выжызэ ко-тырто. Ваньмыз серозем сылало почваен но луоосын 850 сюрс кв. км-лэсь но трос инты басьтэ, нош луо пустыняос — 750 сюрс кв. км мында.

Пустыняслэн зоназылэн хозяйство понна ноқыче дунолькез өвөл, самой „бырон“ инты шуыса тросэз лыдъя. Озыы учкон умойтэм: та зона ваньмызлэсь шундыен узыр, солэн почваосыз (сероземьёс) туж удалтытисесь. Вузз гинэ уг тырмы, со ву артэ кыллись гурезьёсын но отысь цотысь шуртьёсын трос луэ. Со люкетъёсыз, кудъёсаз орошение ортчытэмын ини, миллион тоннаосын хлоп-пок, виноград, фруктаос асьмелы сёто. Уж табере бадžым люкетэс оросить карон бордын луэ. Асьмелэн орошенной музъеммылэн площадес арлы быдэ будэ. Аму-Дарья шурез Аральской мора дорозь, кытчы со али усе, Каспийской морас, берыктыны туж бадžым орошение проект лэсьтэмын. Со понна солэсь Кара-Кумын кылем вашкала брэз — Узбоез уже кутыны луэ. Соку Аму-Дарьялэн выль бызён куяз бадžым площадёс оросить каремын луозы. Луоос вылын будись акациез, абрикосъёсыз, ческыт емыш сётись алычез, дуно сылсь полынез, каучуконосьёсыз мерттыса, луоосыз но юмматыны луэ. Ваньмыз уж адым бордын. Асьмеос али организоваться кариськыса, план лэсьтыса, наукалэн юрттэмезья пустыня борды куткем бере, со сясыкаяськысь садэ берытскоз.

Животной мир. Жыныопустынялэн зонаяз суро животнойёс уло, огласянь, чылкак степнойёсыз, нош мукет ласянь — пустынялы тупасьёсыз ини. Степысь гижыо пöлысь татын уло сайга; пустыняысь грызунъёс пöлысь — луо вылын улысь суслик, пустыняысь тушканчик; сьосъёс пöлысь — луо вылын улысь барсук. Млекопитающей но тылобурдоос пöлысь тросэз асьсэзыс ватыны быгатись çужмыт-курень яке çужмыт луо тусъемесь луо.

Тужгес ик узыр луоослэн животной мирзы. Татын трос вöлмемын пресмыкающейёс, озыы ик соос луо трос. Кенžалиос пöлысь самой бадžымез варан, кузьдалаез 1—1,5 м-озь луэ. Трос пумо кыйёс: гремучой кыен одйг семьяысь луись щитомордник, степной удав; мукетъёсыз пресмыкающейёс пöлысь — степысь черепаха.



Пустынян копытнойёс пӧльсь — кулан, антилопа — джейран; тылобурдоос пӧльсь — саксаульной сойка, саксаульной зольгыри; трос пыдоос пӧльсь — яд лэзись чонари-каракурт, со верблюдыёслы но вальёслы кышкыт, скорпион но фаланга.

Кудйз животнойёс пустынялэн улон условиезлы ассэс ватись тусынызы приспособиться кариськем сяна, озьы ик гужем дырлы изёна усемынызы но (черепаха, суслик) приспособиться карисько на.

Шур но ты ярдурьёс кузя пустынясын будос но животной мир копак мукет луэ. Аму-Дарьялэн ярдур куяз *нюр выл* нюлэсьёс (*тугаи*) пӧртэм куаро тополысь, тамариськысь но джидысь чем чаша кадь луо. Дельтаосын но шурьёслэн луо ярдурьёстйзы жужыт камыш вӧлскемын. Та камышъёсын тигр, леопард, кыч кабан, шер дыръя туркестанской пужей улэ; тылобурдоос пӧльсь — бакланъёс, пеликанъёс но фазанъёс уло.

Вашкала субтропической будосъёслэн но южной гурезь нюлэсьёслэн зоназы.

Та зона СССР-лэн территориилэн юг пал дураз интыяськем пичиесь сэрегъёссэ басьтэ. Со сэрегъёсын трос яке ӧжыт вош-тйськем вашкала эпохась нюлэсьёс еще кылемын на. Со ледниковой эпохалэсь азьвыл луись эпоха, али геологийн сое *третичной период* шуо. Та нюлэсьёс трос, паськыт куаро писпуос нош куддыръя лысо породаос сураськемен кылдэмын. Со сяна та нюлэсьёсын люкетэн-люкетэн ялан вож улийсь будосъёсын туж трос интыос шедё. Сыче нюлэсьёс соослы будыны ярамон рельефо но климато интыосын та дырозь уло на. Соос али таچه интыосын вань на: Закавказьеын, солэн западной люкетаз, Черной мора дурын, Батум но Сочи куспын (Колхида шуон интыын), но юго-восточной люкетаз, Каспийской мора дурын, Ленкорани котырын (Талыш нимаське). Та дыре та областьёсын климатической условиос, тужгес ик мускыт, третичной периодлэн климатической условиезлы матын луэ. Тужгес ик западной Закавказьеын сыче луэ.

Соосын артэ луись областьёсын климатической условиос туж кӧс яке туж кезыт пала вошкизы, соин отын нюлэсьёс шеромизы но мукет туськем луизы. Соос озьы ик пӧртэм куаро, яке лысо породаысь луо. Нош со нюлэсьёсын, северной нюлэсьёсын кадь ик, мукетьёсызлы тросэз одиг-кык породаос гинэ луо, мукетьёсыз нош пӧлазы сураськемъёс гинэ. Сыче нюлэсьёс Крымын, Кавказын но Средней Азилэн гурезьёсаз будо.

Та нюлэсьёсын басьтэм область 500 сюрс кв. км пала яке Союзлэн быдэс территориилэн 2% луэ.

Закавказье. Черной мора дурлэн (Колхида) климатической условиосыз таچهесь: ар чоже усем зор-котъёслэн лыдзы 2000—2500 мм, нош арлэн средней температураез +14°. Нюлэсьёс татын будос узырлыкенызы пӧртэмесь но пушказы пырыны луонтэм чемесь чащаос кылдытъяло. Со пислуо породаос-

лэн лыдзы асьме нюлэсьёсын пумиськылъсь породаослэсь туж бадзьм. Татын бук, граб, карагач, тдъы тополь, лапина но мукетьёсыз будо.

Чем люкаськем писпуос асьсэ йльёсынызы огъя вож липет кылдыто. Со пыртй шундылэн югыт сйосыз мырдэм пыро. Писпуос ульйсенезы выльозязы пёртэм лиантьёсын дйсьяськемын. Татын дикой виноград но пумиськылэ. Мукетьёсыз писпуос, тужгес ик тыпыос нап вож плюшен биниськемын. Со плюш соосыз огъя вож изыен шобыртэ. Писпуос вискысь пространство трос пумо бышкаськись но ялан вож ульсь кустарниктьёсын луэм Чем чащаосын—ялан вож ульсь кустарниктьёсын—боярышникен, падубаен, яке ялан вож луись лавровишняен яке рододендронаен басьтэмын. Сыче кустарниктьёс интыен-интыен умой-умой борд кылдыто, со пыртй кытй тйрен кораса гинэ сюрес поттыны луэ.

Турын-куартьёс таче зарослын ёвёл, одйг-ог гинэ адямилэсь жужыт папоротниктьёс шедьыло. Кудъёсыз папоротниктьёс, тропической странаосын кадь, писпуос вылэ тубо. Тулыс кустъёс но лиантьёс туж ческыт зыньем сяськаосын шобыртско, тужгес ик чебер понтийской рододендрон—ялан вож ульсь кустъёсысь оглом чаща, со пёлтй бадзьмесь лемлет но лызмыт-лемлет сяськаос пазьськемын.

Будослэн кужымез паймоно кадь: 5—8 аресозь кудйз писпуос жуждалаен 10—14 м луо. Батум котырын мертэм японской бамбуклэн 5 арняскын жуждалаез куать метр луэ.

Сыче ик климатической условиос Талышын но луо. Талышской нюлэсьёсын татын будйсь писпу породаос гинэ пумиськыло: каштан куаро тыпы, корт писпу. Подлесок самшитлэсь пёрмемын. Татын ик кыч айва, мушмула, алыча, шелковица, гранат пумиськылэ.

Трос шуныт луэмен но мускытэн Кавказлэн Черной мора ярдуртйз быдэс рад субтропической, тужгес ик китайской, японской будосъёсыз культивировать карыны луоно. Татын чай пу, апельсинъёсыз, лимонъёсыз, мандаринъёсыз, оливковой пуэз будэто.

Почваос татын озы ик субтропическоесь *красноземъёс* но *желтоземъёс*. Та почваос пёртэм луо соин, что отын известез ёвёл, кремнеземез ёжыт но трос гордсюез. Соос вашкала дыре вулканической поролаос тдламысь кылдэмын. Али дыре нюлэс шобрет улын та почваос гибед люкало но северной нюлэсьёсысь подзолистой почваос сямен обесцвечиваться каро.

Закавказьелэн животной мирез но озы ик пёртэм пумо луэ. Гижью животъёс пёлысь татып кавказской пужей, козуля, кабан пумиськылэ; сьбсьёс пёлысь — гондыр, кавказской барс, шакальёс; тылобурдоос пёлысь — фазан, али со быдтэмын кадь ини. Огъя вераса, интыысь поролао тылобурдоос трос ёвёл но, Закавказьеысь нюлэсьёс, тужгес ик гурезысьёсыз, тылобурдоос ёвёлэн шыпытэсь. Трос кыйёс, пёлазы яд лэзисьёсыз но ичи ёвёл. Членистоногойёс пёлысь сколопендра, скорпионъёс, фалангъёс вёлмемын.

Ленкоранской вудурын пумиськыло: тигр, гиена но дикобраз. Отын ик туж трос татчы Европалэн северо-востокусьтыз, Азилэн север палысьтыз, Средней Азилэн тыосыз вылысь толалтэлы лыктйсь но вылын ульсьёсыз но трос пёртэм мукетьёсыз но тылобурдоос уно.

Приамурье. Приамурьелэн нюлэсьёсыз озьы ик асьсэ чеме-нызы но вашкалаенызы паймыто. Татын сибирской тайга маньчжурской но китайской породаосын сураське; со дыре ик та нюлэсьёсын туж кезыт толалтэос луэмен, ялан вож улйсь куаро писпуос но кустарникъёс ёвёл. Южно-Уссурийской крайысь нюлэсьёс пёртэм йылэмын. Татын жужыт-тёды суло ильма, бархат, яке пробка пу, маньчжурской мулы, амурской беризь нюлэсьёс будо. Чем будйсь пёртэм подлесок тёды амурской сиреньысь, амурской акациысь луэ; ваньмыз та дикой амурской виноградэн но мукет лианъёсын биниськемын. Закавказьеын кадь ик, папоротникъёс туж бадзьемь луэ.

Южно-Уссурийской крайлэн озьы ик вубудосэз туж узыр. Отын материклэн мукет палаз Волгалэн дельтаяз но Аракслэн улй бызёназ выльысь потйсь лотос пумиськылэ; интыен туж бадзьемь кувшинка шедьылэ, солэн кваръёсызлэн диаметрыз 130 см луэ.

Почваос Южно-Уссурийской крайын люкетаз жыны нуро, кытй тусызъя съёдсуйлы уша, солы утялтонэзъя но уг сётскы, яке ляб подзолитоесь. Озьы ик вашкала гордсуйёс пумиськыло, али дыре оподзоленной ини.

Уссурийской тайгаез тужгес ик нырысьсэ адзем бере, вунэтыны уг луы. Солэн вашкала будосэз асэныз тропической нюлэсьёсты тодэ вайытэ но, Европейской люкетлэн нюлэсьёсыныз номырин но одйг кадь ёвёл. Паймымон узырлыкес, будосэзлэн трос пёртэм сураськем тусэз адямиез паймытэ. Татын тй вамыштэмлы быдэ адзоды, кызы паськыт ньылпу грецкой мулыен артэ будэ, пужым но кедр асьсэлэсь улвайёссэс пробковой тыпылэн чебересь тылы кадь кваръёсыныз пунэ, туж бадзьемь ильмаос но сиропуос абрикосъёсын но персикъёсын суро будо. Та северной но южной тусьёслэн сураськемзы Уссурийской тайгалэн пёртэмлыкес луэ.

Со сураськем ик животной мирез но пёртэм каре. Тигр но пужей, соболь но барс, кабарга но гондыр антилопаос но ласкаос, коньы но кыркеч, иволга но египетской ибис, тюрагайёс, но фазан-уссурийской тайгалэн одйг кадь правоен, одйг кадь ялан улйсьёсыз луо. Природа татын естественной гигантской выставка лэсьтйз кадь.

Куанермем нюлэсьёслэн ползоназы. Третичной вакытлэн та кылем узыр нюлэсьёсыныз чошатыса, Средней Азилэсь, Кавказлэсь но Крымлэсь гурезь бамъёссэ дйсьяе нюлэсьёс, туж куанересь но огпёртэмесь адско. Озьы ке но соос огзылэсь огзы пёртэм адско. Соос пёлын вёлмем писпу породаос СССР-лэсь север палан кыдёкын кыллись мукет люкетъёсаз котьку ик уг пумиськыло. Животной мирын но озьы ик луэ.

Крым. Крымын нюлэсьёс кызы ке северной гурезь бамъёсыз, озьы ик южной гурезь бамъёсыз но шобырто. Северной гурезь бамын писпуос 150 м-ем вылын будыны кутско. Со огшоры тыпы векчи куаро граб, орешник. Вылын гурезьёс чемесь буквой нюлэсьёсын дйсьяекемын. Гурезьёслэн самой выль люкетъёсазы огшоры пужым пумиськылэ. Нюлэсьёс Яйлылэн самой дурозяз ик тубо, солэн жуждалаез 750—1500 м кустын вошъяське, нош пасьталаез шер дыръя 3—4 км-лэсь паськыт луэ. Яйлылэн вылыз нюлэстэм.



36 сур. Яйлылэн нюлэстэм вылыз, жутскылэм известнякёсын,

Южной ярдурезлэн будосэз средиземноморской сямъем луэ ини. Нош гужем но толалтэ но куарзэс возись ялан вож улись породаос Крымын трос өвёл: виралэс горд кёмо земляничной пу, векчи бышкиськись иглица кустарник, писпу тусъем можжевельник но плющ. Нюлэсьёс нош огшоры усыйлись куаро породаосысь луо. Ялан вож улись культурнойёсыз будосъёс пöльсь — мукет странаосысь ваем маслина, лавр, лавровишня, магнолия, глициния но мукетёсыз татын умой будо. Лысо нюлэсьёс пöльсь—кипарис, со южной Крымлэн пейзажаз самой адкись дөталез кадь луэ, со сына ливанской кедр но мукетёсыз будо. Та будос гурезьёсын 150—200 м вылэ тубе, отяз тыпы нюлэсьёс мыно, соос 300 м-лэсь вылэтй Крымской пужым нюлэсьёсын воштйсько. Та берлоосыз выльысь граб но тыпы нюлэсьёсын воштйсько, нош отяз бук нюлэсьёсын, таосыз Яйлы дурозь вуо.

Крымлэн животной мирез мукет пöртэм, огласянь, сыче паськыт вöлмем животнойёс: гондыр, коньы, крот, озьы ик тылобурдоос—грач, сорска татын өвёл. Мукет ласянь, куд-огез средиземноморской животнойёс—крымской пужей; тылобурдоос пöльсь—стервятник; пресмыкающейёс пöльсь—степной ящерица но крымской геккон, со Крымын гинэ пумиськылэ; членистоногойёс пöльсь—скорпион, фаланга, крымской сколопендра; нымькибыос пöльсь—цикада. Туж умой, что татын уг пумиськыло кавказской животнойёс, нош озьы ик южной степысь животнойёс; тае Крым куке остров вылэмен гинэ валаны луэ.

Кавказ. Кавказын куанермем но мукет тусъем луэм нюлэсьёс висъясъкылйсьтэм полосаен Главной гурезь хребетлэсь быдэс северной бамзэ, нош озьы ик Закавказьеын бадзымесь простран-

ствоосыз шобыртэ. Западной Предкавказьеын та нюлэсьёсын тужгес ик тыпы ясенен, карагача, груша, яблук пу, бадяр тернысь, собере дикой жасминысь, орешникись подлесок будо. Вылйяз тыпы нюлэсьёс буковой нюлэсьёсын воштысько. Запалын, кытын гурезьёс лапегесь, бук северной бамъёсты выльозяз шобыртэ. Нош отын, кытын гурезь бамъёслэн выль люкетъёссы, чем дыръя бадзым писпуо — пужым, ньылпу но кыз, куддыръя тисен суро нюлэсьёсын шобыртэмын луо. Ньылпу, Черной мора ярдур гурезьёсын кадь ик, туж бадзымесь луэ. Северной бамыслэн центральной но восточной люкетъёсыз нюлэсьёсын западноезлэсь куанергес.

Средней Азия. Средней Азиын нюлэсьёс вань гурезь хребетъёсаз кадь ик пумиськыло, нош пичиесь нимаз люкетъёсын пазяськемын. Бадзымесь но чем улваё нюлэсьёс татын ёвл, Кавказын сярись писпу породаос но троспумо ёвл.

Копет-Дагын писпу будос одиг-ог гинэ ущельеосын пумиськыль. Татын будо: инжир, писпу тусьем можжевелик — арча, лапег, зёк но туж умой уло-ваё, но куд-огез кустарникъёс но жыныокустарникъёс. Со кустарникъёс пёртэм семьяосысь луо, но выль туссыя одиг кадесъгес. Соослэсь кузесь бышкиськисьёсын туж трос улвайёссы, модос дйнысенызы ик кутскемын. Озы соос полушариос кадь кылдыто но, соослэн пушказы куаръёсыз но сяськаосыз будо.

Зеравшанлэн но Ферганалэн нёжалъёссэ котыртись гурезь хребетъёслэн бамъёссы 1000 м жуждалаозь нюлэстэмесь но кытй-кытй гинэ фисташка, миндаля, бадяр но корт пу будэ. 1000 м мында жуждалаын Средней Азиын трос луись грецкой мулы пу, яблук пу но абрикосъёс будо.

Восточной половинаезлэн нюлэсьёсаз лысо писпуос, тужгес ик кыз будэ, со пёлы интыен сибирской ньылпу сурасъке. Тянь-Шань гурезьёсын нюлэсьёс нёжалъёсын интыяськемын.

Тянь-Шань гурезь хребетъёсыз степысен учкыку, быдэс голыкесь кадь адско. Ялан улйсь лымыос улйын трос пёртэм тусо из гинэ адске: гордлуо, гордалэс пурись гранит, пеймыталэс пурись, шергес зарыт-пурись известнякъёс. Иссык-Куль тылэсь северын но югын гурезь хребетъёсын гинэ северной бамъёсаз кыдёкысен съод полосаен лысо нюлэс адске ини. Тянь-Шаньлэн быдэс кылем интыяз нюлэсэз ущельеын ватскемын но педласянь голык меҫ утесэн ватэмын. Нош соиз но трос ёвл: пичиесь нюлэсьёс гинэ, нош чем дыръя ущельелэн кузь пыдэсаз нимаз-нимаз сылсь куаро писпуос гинэ. Соослэн бамтызы музьем валлин кошкись но жужыт модосо можжевеликкъёс. Векчи ущельяосын, шонерак степь пала устыськемъёсаз, будос шер кустарникын гинэ луэ яке чылкак быре.

Быдэс Средней Азиын тыпы но беризь ёвл. Мукет ласянь, грецкой мулы нюлэсьёс вань, соос Кавказын одичалой луисьёсыз гинэ пумиськыло.

Жужыт гурезё, яке альпийской будос.

Гурезьёслэн выль люкетъёссы, кытын климатической условия, нюлэслэн будэмез уг луы ни, *жужыт гурезь* будосэн, яке *альпийской* будосэн басытэмын жуждалаез, ма бордысен кутске

альпийской будос, пөртэмесь гурезё цепьёс понна пөртэм луэ. Нырысь ик со географической паськытлыкъя луэ но соин герзаськемын температуралэн интыез. Гурезь хребетьёс южнойгес кыллэ ке, жужыт гурезь будослэн областез но вылэ тубе. Уралын северной широталэн 67° улаз со 300 м вылын кылле, нош 60° улын 750 м-лы вылын ини, Кавказын—2300—2500—м-лы, Алайын—2600—2900 м-лы, Тянь-Шань вылын 2600 м-лы мында, Алтайн—1800—2000 м-лы.

Мукетыз важной условие—климатлэн мускытэз. Лымы линиялэн жуждалаез но толалтэ лымы шобретлэн зөкталаез но со бордысь потэ. Отын, кытын мускыт тросгес, отын лымы линия уллань лэзьке, нош лымы шобрет зөк луэ. Сола шунаны дыр трос кулэ луэ, но соин сэрен вегетационной вакыт но вакчиоме. Соин ик мускытгес климатын альпийской зоналэн границаез улие лэзьке, гурезё странаосынлэсь паськытлык улын ик кыллись, но көсгес климатын.

Пөртэм гурезё хребет бамъёсын будосъёс но пөртэмесь дуо. Гурезь хребет севернойгес ке кылле, отын тундраын будйсьёсын огкадэсь будосъёс будо. Южной гурезь хребетьёсын будйсь будосъёс пöлын, трос жужыт гурезь областьлэн условiezлыдышем интыысь будосъёс сураськемын.

Жужыт гурезё, яке альпийской будослэн, тайгалэн но степьлэн кадь настоящей зонаез өвёл, со нимаз-нимаз пужыосын пөртэм интыостй рельефъя но гурезь цепьёсья интыяськемзыя пазаськемын. Со Кавказын, Средней Азилэн но Сибирьлэн гурезь хребетьёсаз, Алтайн, Саянын пумиськыла. Восточной Сибирьлэн но Дальний Востоклэн гурезьёсаз альпийской будос өвёл. Соос йылозязы ик нюлэсьёсын шобыртскемын но, самой жужыт йыльёсыз гинэ голыкесь, отын будос но почва крайний северлэн тундраез кадь луэ.

СССР улоскын альпийской будос 700 сюрс кв. км-лэсь но трос пространствоез басътэ.

Туж чебересь турын куаръёсын, трос сяськаосын шобыртэм альпийской возьёс Кавказын, Средней Азилэн гурезьёсаз но Алтайн миллион йыро пудоослы гужем пастбище луо. Пудо толалтэ нежалъёсын сютэм кадь луыса, та возьёс вылэ тунатскыны потэ.

Котькуд жужыт гурезь областьын животной мирлэн аслаз улйсьез луэ. Озы, Кавказын гижыо животьёс пöлысь — туръёс, яке гурезь кечъёс, сернаос уло. Таос озы ик Западной Европалэн но Малой Азилэн гурезьёсаз пумиськыло. Грызунъёс пöлысь — татын пумиськылйсь прометеевой шы; тылобурдоос пöлысь — гурезь индейка. Закавказьелэн жужыт гурезё люкетаз безоаровой кечтака но кыч така пумиськыло.

Средней Азилэн гурезьёсаз туж бадъымесь но секыт суро из така, гурезь кечтака, тянь-шаньской козуля; сьёсьёс пöлысь — лымы барс, тянь-шаньской гондыр, горд кион; тылобурдоос пöлысь — лымы гриф, гурезь индейка, из куропатка пумиськыло.

Алтайн: гурезь така-аркар, гурезь кечтака-теке, кабарга но пужей-марал, со татын изобрем шуыса нимаськись но сюръёсыз солэн туж дуно дуньясько. Солэн сюръёсыз Китае эмъюмлы

взасько. Сосьёс пöлысь — горд кион, сибирской барс; грызунъёс пöлысь — гурезь сурок; тылобурдоос пöлысь — гурезь индейка. Саянын еще соболь, северной пужей, гурезь лемминг, тöды но тундра куропатка уло.

Заповедникъёс но заказникъёс. Ваньмаз кадь ик зонаосын адымлэн деятельность трос пумо будосьёсыз но животнойёсыз кулэстонэ вуттэ, нош куддыръя быдэс быдтонэ ик вуттэ. Со будосьёс но животнойёс наукалы понна но калык хозяйство понна туж дуно дунъясько, тужгес ик промысловой животнойёс дунъясько.

Та дунъяськись будосьёсыз но животнойёсыз быдэсак быремлэсь дугдытыны понна но солы естественной условнын йылыны луонлык сётыны понна, нош озы ик пöртэм зонаослэсь природа люкетъёссэс вашкала тусын возыны понна, СССР-ын правительстволэн пуктэмезъя пöртэм интыосын заповедникъёс кылдытьямын.

Заповедникъёс улэ страналэн пöртэм люкетъёсаз бадзьимесь пространствоос люкемын. Та пространствоосы калык улыны пуксымтэ на но, соин соос ас природа туссэс исамтэ туслыкэн возэ на. Отын пöйшуран дугдытэмын но дунъяськись животнойёслэн жегатскытэк йылэмзы луэ. Соосын йöтскылымтэ туслыкэн природной ландшафтъёс (степьёслэн, тайгаослэн, паськыт куаро нюлэсьёслэн но мукет) уло на. Вылэ дунъяськись животной породаос вöлмо но акклиматизироваться каро. Заповедникъёслэн быдзалазы кöня ке сюрсысен миллион гектарозь вошъяське.

Заповедникъёс общесоюзнойёсыз но краевойёсыз вань. Туж бадзьимтёсыз (1 млн. га) Северной Уралын, Алтайын, Сихотэ-Алиня гурезьёсын. Бадзьимесь заповедникъёс Казакстанын, Кавказын, Кольской полуостровын вань. Вань заповедникъёс, отын шер луись одйг, яке трос туслыко животнойёс али но уло на „выхохоловой“ заповедникъёс Московской но Ивановской областын, „бобровой“ Белоруссиын но Воронежской областын; Северной Уралын Конды но Сосьвы шур районтёсын бобр но соболь 800 га сюрс территориян утялтисько. Белоруссиын Беловежской Пущыны нокытын пумиськылтэстэм зубр 120 га сюрс территориян утялтиське. Сыче заповедникъёс вань, кудъёсаз лобзылсь тылобурдоослэн каръяськон но дугдылон интызы, озы ик чорыг улон интыос (Волгалэн дельтаез) возьмасько. Уралын минералогической заповедник вань, отын 200 пöртэм минерал пумиськылэ.

Заповедникъёс сян, а казникъёс луо на, соосын кема дырлы пöйшуранэз но чорыганэз дугдылыто. Соос озы ик туж бадзьимесь луыло. Трос сыче заказникъёс вань Кавказын, Донлэн, Днепрлэн, Кубаньлэн, Волгалэн но Ураллэн шур вожазы.

VIII. НАСЕЛЕНИЕЗ.

Населенилэн общей лыдыз но йылэмез.

1926 арын ортчем переписья СССР-лэн населениез 146 млн. вал, со арлы ик луись быдэс дуннеысь населенилэн со луэ 8⁰/₁₀₀. 1939 ар кутскыку асьме страналэн населениез 170,5 млн. мурт вал, нош СССР-ез бывшой Западной Украинаен но бывшой Западной Белоруссиен 1939 аре ноябрь толэзе огазеям бере населениез 183,3 млн. мурт луиз. Нош табере СССР-ын 193 млн. населениез, татчы пыро: Литва, Эстония, Латвия, но Северной Буковинаен валче Бессарабия. Населенилэн лыдзыя СССР-лэсь кык государствоос гинэ орточо: Британской империя (отын 500 миллионлэсь но трос ултисез), Китай — солэн населениез 350 миллионысен 475 миллионозь лыдъяське (точной переписьсы луымтэен). Мукет государствоос пöлысь СССР-лы матэ вуо — Америкалэн Соединенной Штатъёсыз (130 млн. котыр) но колониосыныз Франция (100 миллионлэсь трос).

Асьме страналэн бадзымез соин важной луэ, что со империалистсьёс лыктон пумитэ аслэсьтыз обороназэ асьмелы капчиятэ, еще соин но, что та бадзымез ваньзэ маке кулэ, асьме дорысь шедьтыны, капиталистической странаослэсь экономической зависимостилэсь мозмытскыны юрттэ. Асьме странамылэсь бадзымзэ дунгян мугмы еще одиг вань на. Асьме странами — дуннеын одиг гинэ социалистической плановой хозяйствоен улйсь страна, нош плановой хозяйство, солэн территорияез но населениез бадзым луэмен пайдазэ но трос сётэ.

Странаысь население сярэсь шонер тодыны понна, солэсь кыче жоглыкэн будэмзэ тодыны кулэ. Йылэмезлэсь лыдзэ вордйськемез кулэмен чошатыса валаське. Вордйськон но кулон — населенилэн 1000 адями пöлысьтыз кöня мурт вордйськемъя но кулэмъя тодоно.

Царской Россия, Европанысь государствоос пöлын, трос вордйськемен нырысетй инты басьтэ вал, но со понна кулэмен но нырысетй инты ик басьтылйз. Вордйськон СССР-ын жутскиз, а кулон — трудящей массалэн благосостояниез, культураез будэмен но калыклэсь тазалыксэ утён жутскемен — шöдскымон ичиомиз, соин йырин йылонэз кужмо жутскиз.

Асьмелэн населенилэн йылонэз чутрак жутскон дыре ик, капиталистической странаосын котькытын населенилэн йылонэз уллань усе.

Великой Октябрьской социалистической революция луэмен „пиналмем“ но выльысь вордйськем социалистической егит странами аслэсьтыз населенизэ жоген йылэтэ, нош пересьмем капитализмлэн странаосаз вордйськисез туж öжытлы гинэ кулйсьезлэсь трос луэ. Тйни озы, населенилэн йылэмез, та учыре общественной стройлэсь воштыськемзэ но пöртэм луэмзэ туж умой возьматэ. Асьме странаын населенилэн йылэмезлэн чутрак жутскем процентэз, луэм достижениеос сярэсь возьматйсен уг луы, соин валче ик азыланьын азылань движенилэн но шонер залогеныз луэ.

Социалистической строй капиталистическойлэсь пöртэм луэмен кризиссьёсыз но безработицаез уг тоды, но кыче „перенаселенилэсь“ уг кышка. Социалистической странаын ваньмызлы уж вань, но макем трос работниксьёсыз, сокем тросэн продукцияез но сокем огъя благосостояниез вылын луэ. Асьме странами солэн туж бадзымесь котькытй сямен ик естественной узырлыксьёсызлы но, солэн паськытэсь шер улйсь калыко улоссьёсаз, тужгес ик азиатской люкетаз, населенилэн йылэмезлы туж шумптоно луэ.

Населенилэн классовой но профессиональной составез.

Ленин, 1897 арын луэм переписьлэсь материалсьёссэ басьтыса, царской Россиын со дыре луись классовой составлэсь таçe суредзэ шедьтйз:

Крупной буржуазия, помещикъёс, выли чинъёс но мукетъёсыз	3,0	млн. мында.
Зажиточной векчи кузёос	23,1	"
Беднейшой векчи кузёос	35,8	"
Пролетаръёс (соос 22 млн-лэсь ичи өвёл) но полупролетаръёс	63,7	"

Ваньмыз . . . 125,6 млн. мында

Капитализмлэн азылане будэмезъя средней сйос „гылтись-кызы:“ соос пöлысь гинэ валлань жутскизы, нош сюосыз уллань лэзъкылызы.

Великой Октябрьской социалистической революция со „пирамидалэсь“ „йылзэ“ пазьгиз, кудиз вал Царской Россиялэн социальной структураез.

Кужмо социалистической строительство аръёсы но частно-капиталистической сектор вылэ огъя наступать каремен промышленностьын но вузкаронын социальной секторъёслэн соотношениязы бадъым азинсконъёс сётйзы. Частной сектор өвёллы берытскиз. Кулачество классэз кады быдтэмын оглом коллективизация вылын. Асьме странаын луэм классовой составлэн воштыськемез таблицасы но диаграммаыс адзиське:

СССР-ысь населенилэн классовой составез.

	1913 ар	1937 ар
	Процентэн итогезлы	
Рабочийёс но служащойёс	16,7	34,7
Со лыдын:		
Рабочийёс но служащойёс совхозъёсысь но МТС-ысь	—	3,2
Колхозной крестьянство но кооперированной кустаръёс но ремесленникъёс	—	55,5
Единоличник-крестьянъёс (кулакъёстэк) но кооперировать карымтэ трудящойёс, кустаръёс но ремесленникъёс	65,1	5,6
Буржуазия (помещикъёс, крупной но мелкой городской буржуазия, вузкарысьёс но кулакъёс)	15,9	—
Со лыдын кулакъёс	12,3	—
Мукет население (армия, дышеткисьёс, пенсионеръёс но мукетъёсыз)	2,3	4,2
Ваньмыз	100	100

Таин валче населенилэн профессиональной составаз но асьмелэн бадзьмесь воштыськонтьс луизы, мукет сямен вераса, хозяйстволэн отрасльёсызъя населениез люкон.

Татын нырысь ик производительной населенилесь туж трос будэмзэ, мукет сямен вераса, общественно-производительной ужын ужась населенилесь йылэмзэ пусьёно. Со йылон асьме странаын безработицаез копак ликвидировать каремен „домашней рабстволэсь“ возмем нылкышноосыз производство кыскемен луэ.

Кыкетйез воштыськон — тросэзлэн трудящей массалэн сельской хозяйствосысь промышленносте воштыськеменыз луэ. Сельской хозяйстволэн огазеяськемез но, отын трос машинаосыз уже кутон, солесь продукцизэ будэтуса, соин Чош ик улэп кужымезлы кулэяськонэз кулэсто. Нош арлы быдэ будйсь фабрикъёс, заводъёс, шахтаос, сюресъёс, мора но шур судноос — сельской хозяйствосысь та мозмытскем улэп кужымез жегаткытэк кыско. Населениез, промышленностын но транспортын ужасез, революцилесь азьло дырен Чошатыса куиньполэс трос будйз.

Соин Чош ик, туал а сельской хозяйстволэсь Царской России сярсысь чылкак мукет луэмзэ пусьёно. Азьло кыдэксен ке но тракторез, яке автомобилез адзем крестьянинэз шедьтыны шуг ке вал, нош табере озы ик шуг соосыз адзымтэзэ колхозникез, даже единоличникез шедьтыны. Тросэз колхозникъёс — совхозын, МТС-ын ужасьёсыз вератэк, нош та ужасьёс али олокъя миллионэн лыдъясько ини — асьсэос но сельскохозяйственной машиналэн ужаменыз матын тодмоесь ини. Сельскохозяйственной ужлэн обстановкаез быдэскын воштыськиз. Со сяна, крестьянской улонын вань культурной но общественной условиосыз но воштыськизы. Куанер, ултям, дышетскымтэ ваш-

1913 ар—139,3 млн. 1928 ар—152,3 млн. 1937 ар—170,0 млн.



37 сур. Калыклэн классъя люкиськемез—1913 арын (СССР-лэн интыяз), 1928 но 1937 аръёсын (процентэн вераса).

кала сямын улыны дышем сям, ваньмыз та „мужик“ шуэм барской кылын огазеяськем чертаос, ӕжыт кужымъем крестьян гидкуаен, герьен валче берытсконтэм кошко.

Городской но сельской население.

1897 арын нырысетй всеобщей переписьысен кутскыса, городской но сельской населенилэн соотношениязы шӕдскымон воштыськонъёс луизы.

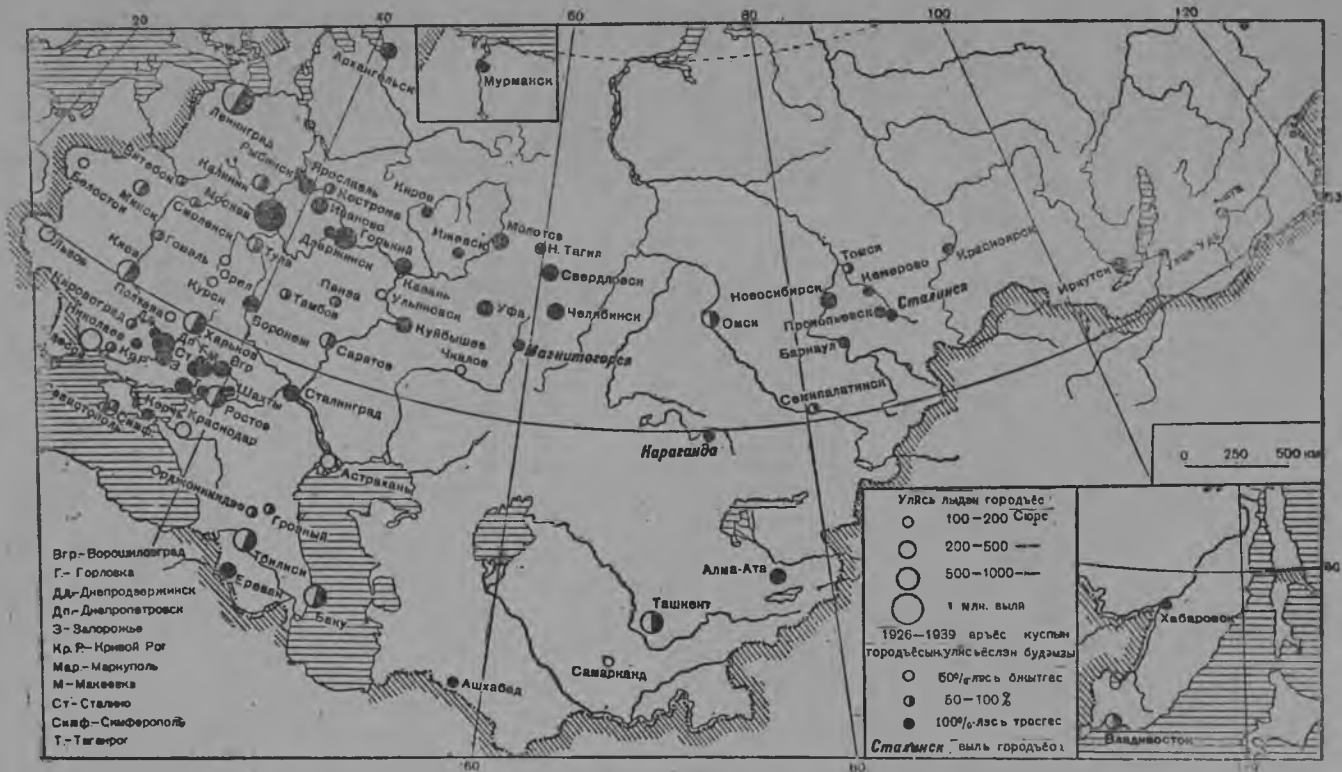
1897 арын Царской Россиясь вань население СССР-лэн али пределаз 106,4 млн. мурт вал, соос пӕлысь городской населениезлы 15 %/о, нош сельскоезлы 85%_о усе вал.

1914 арлы вань население 139,3 млн. вал ини, соос пӕлысь городской население 18%_о, сельскоез — 82 %_о.

Империалистической но гражданской война 1914 арысен 1920-тй арозь луэмен вань населенилэн, озьы ик тужгес но городын улйсьёсызлэн, кулӕсмензы трос тодмо луиз. Соос (городын улйсьёс) промышленность куашкамен гуртӕсы кошкызы. 1920 ар бере вань населенилэн лыдӕя, тужгес ик городын улйсьёслэн, кужмо йылыны кутске.

Али 193 млн. улйсьёс дырӕя городской население луэ чет-вертлӕсь кӕня ке тросгес странаын улйсь вань населенилӕсь. Городской населенилэн будонӕз нырысь ик мынӕ выль промышленной строительство будӕмен. Ваньмызлӕсь кужмо промышленной районӕсын городской население будӕ (тужгес ик Донбассын, Уралын но Кузбассын), ваньмызлӕсь кужмо бадӕымесь промышленной выль стройкаен городӕс будо: кылсярысь, Сталино, Ворошиловград, Макеевка Донбассын, Свердловск, Челябинск, Молотов Уралын, озьы ик Сталинград, Ростов, Горький, Архангельск, Новосибирск но мукетӕсыз. Вужӕсыз городӕс будӕмен озьы ик выльӕсыз но кылдо, кылсярысь: Магнитогорск, Березники (Уралын), Запорожье (Украинаын, Днепровской станция дорын), Коунрад, Караганда (Казахстанын), Сталинск (Западной Сибириын), Кировск „апатитӕслэн городзы“ (Кольской полуостровын, полярной круг събрын), Игарка (Енисейлэн улй бызӕназ), Комсомольск но Магадан Дальней Востокаын но мукетӕсыз. Тросӕз выль городӕсын кык ар кусын 50 сюрс, кытй 100 сюрслӕсь но трос населениен бадӕым городӕс луо, кылсярысь: Магнитогорск, Караганда, Сталинск озьы вал.

Город но гурт вискин луэм пӕртӕмлык гинӕ важноен уг луы, озьы ик бадӕым город но пичи город вискин пӕртӕмлык но важной луэ. Бадӕым городӕн — 100 сюрслӕсь трос улйсь калыко городӕз лыдӕяло. Таӕе городӕс 1897 арын (нырысетй переписьлэн арӕз) СССР улоскын 15 вал, 1926 арын — 31, нош 1939 арын 82 вал ини. Соослэн городской население ласянь удельной весы 1897 арын 26%_о, 1926 арын — 36%_о, нош 1939 арын — 50%_о луэ. Тини озьы, асьмелэн городской население ас лыдыныз сельской населенилӕсь ортче, озьы ик бадӕым городӕсысь население но пичи городӕсын сярысь ас лыдыныз ортче.



38 сур. Бадзым городьеслэн (100 сюрс улцьё но солесь трос) интыяскемзы.

1897 арын бадзым городъёсын, вань городской населеннлэн одйг ньыльмосэз гинэ ульз, нош али отын городской населени-лэн жыныез улэ ини. Асьмелэн миллионлэсь но трос населенио городъёсмы кык: Москва (4 миллионлэсь трос) но Ленинград (3 млн. трос) луэ. Со сяна, 9 бадзымесь городъёс вань на: Киев, Харьков, Баку, Горький, Одесса, Ташкент, Тбилиси, Ростов н/Дону, Днепропетровск. 500 сюрслэсь трос но 1 миллионлэсь ожытгес населениен. Соослэн „кандидатъёссы“ еще 5 городъёс (400 сюрсысен 500 сюрсозь населениен). Сталино, Сталинград, Свердловск, Новосибирск, Казань.

Берло аръёсы городъёслэсь кыче жоглыкен будэмзэс, городъёсын населенилэсь будэмзэс (сюрсэн вераса) тужгес ик уйлысь таблица валамон возматэ. Населенилэн переписезъя 200 сюрслэсь трос населенио городъёс 1897, 1926, но 1939 аръёсын басьтэмын.

	1897	1926	1939
Москва	1017	2029	4137
Ленинград	1217	1690	3191
Киев	247	514	846
Харьков	174	417	833
Баку	110	453	809
Горький	102	222	644
Одесса	404	421	604
Ташкент	147	324	585
Тбилиси	146	294	519
Ростов н/Дону	161	308	510
Днепропетровск	113	237	501
Сталино	28	174	462
Сталинград	55	151	445
Свердловск	43	140	426
Новосибирск	—	120	406
Казань	124	179	402
Куйбышев	88	176	390
Саратов	133	220	376
Воронеж	84	122	327
Ярославль	70	114	298
Запорожье	19	56	289
Иваново	54	111	285
Архангельск	20	77	281
Омск	34	162	281
Челябинск	20	59	273
Тула	111	155	272
Молотов	60	120	255
Астрахань	111	184	254
Уфа	50	99	246
Иркутск	51	108	243
Макеевка	—	79	240
Минск	91	132	239
Алма-Ата	23	45	231
Мариуполь	31	64	222
Калинин	53	108	216
Ворошиловград	20	72	213
Владивосток	29	108	206
Краснодар	50	162	204
Ереван	29	65	200

Населенилэн плотностез.

Населенилэсь трослыксэ территориеныз чошатыса, нырысетй быдЗалазэ кыкетйезлы люкетэзлы люкыса населенилэсь плотностэсь шедьтйське. СССР-ысь населенилэн средней плотностез таچه: 1926 аре 1 кв. км-лы 7 мурт пала лыдъяське (146:21,3), 1939 арын 8 мурт пала (183,3:21,5). Та плотность земной шарлэн средней плотностезлэсь кык пол улий, 1 кв. км 14 муртлы выль луэ. Западной Европалэн нош, озыы ик Индиялэн но Китайлэн улийсь плотностеныз чошатыса асьме средней плотностымы трос пол пичи.

Озыы ке но асьме страналэн средней плотностез тырмыттэм возьматйсен луэ. Европейской люкетаз Кавказэн, плотностысь среднейлэсь 3 пол трос (26), со понна Средней Азиян Казакстанэн 2 пол бжыт (4,), нош Сибириын Дальний Востокен 6 пол бжыт. Нош котькудаз но асьме страналэн главной географической люкетаз населенилэн пöртэмез туж бадзым. Европейской люкетлэн пушказ черноземной полосаен артэ, плотность 1 кв. км вылэ 100 адямиозь вуэ. Северын, северо-востокин но юго-востокин 1 кв. км вылын 10-лэсь бжыт но, куддыръя 1 муртлэсь бжыт улийсез но вань. Сибириын озыы ик плотность туж паськыт интыын вошъяське: 1 кв. км вылын 20 муртысен тужгес но удалтйсь районъёсын, Сибирьлэн западной люкетгыз чугуун сюресъёс кузя, 0,01 муртозь но крайний северын солэсь но бжыт. Казахстанын но Северной Азиян вошъяськемез бадзым на, отын 1 кв. км вылын 150 муртозь но солэсь трос населениос оазисъёсын артэ ик, нуль пала матын луись плотностен пустыняос но жужыт гурезь районъёс вань.

Пöртэм физико-географической зонаосысь населенилэн плотностез кыче пöртэмлыкес сярсысь, 1897 арын луэм переписья Европейской Россия понна лыдъям улий возьматэм таблица умой тодытоз.

1 кв. км-ын улийсь муртэз:

Тундра полосаын	0,3
Тайга	12,0
Сураськем июлэс	36,7
Западын июлэсостепь полосаын	53,4
Востокин	26,0
Кöс степьын (Каспий дорын)	5,2

СССР-лэн общой составаз кык яплак шер улийсё пространствоосыз люкыны луэ. Тундра но тайга полосаын 9 млн. кв. км дорозь огъя площаден северной „пустыняез“ но Казахстанлэн но Средней Азилэн көс степь полосаяз 2 млн. кв. км-лэсь но трос площаден южной „пустыняез“. 1 кв. км вылын 1 адямилэсь но пичи средней плотностен та кык, „пустыняослы“ 10 млн. адями гинэ усе; кылемез 173 млн. кылем территория вылын люкасыкыса, 1 кв. км вылэ 15 адямилэсь но трос средней плотность сётэ, мукет сямен вераса, США-лэн средней плотностезлэсь выль луэ.

1926 арын луэм переписьлэсь даннойёссэ трос пёртэм плотность полосаосъя люкылим ке, туж синме йбтымон улы возьматэм таблицаез шедьтом:

кв. км-лы плотность.	Сётэм плотностьлэн полосаяз усэ.	
	территориялэн процентэз.	населенилэн процентэз
2	67,0	7,2
2—17	20,3	20,3
17—40	7,7	32,9
40	5,0	39,6

СССР-лэн Европейской люкетаз населенилэн плотностез ласянь туж тодро люкисен Ленинградьсы Рыбинске но отяз Волга кузя Саратовозь, нош отысен Дон шурлэн вож дораз Ростов доры ортчытэм линия луэ. Та линия пушкын плотность нокытыназ кадь ик 20-лэсь улэ уг лэзькы, нош та линиялэн педпалаз со шер интыосын гинэ та лыдозь вуылэ, яке солэсь выль луэ. Татын территории калыклэн интыяськемезлэн исторической мынэмез шонер возьматйське, но озыы ик Волгалэн естественной рубеж луэмезлэн значениез но возьматйське.

Берло аръёсы бадзым строительство, буш интыын чугун сюресъёс, гигант заводъёс, выль городъёс но быдэс промышленной районъёс кылдытйз. Соин валче со населениез интыянын но туж бадзым мамышъёс лэсьтйз. Та строительство кужымен востокын, мукет сямен вераса, Уралын но со съорын кыллись Сибирьын мынэ, та направления населенилэн йылонэз но будйз. Зэм, 1926 арысен 1939 арозь гинэ Сибирен Ураллэн населениез 18-ысен 27,6 миллионозь, мукет сямен вераса, 53%-лы вуэ.

Асьмелэн „урдсамы“ Урал съорын, буш музъемлэн бадзымесь пространствоосыз вань—отчы еше трос дасо миллион население пуксыны быгато на. Со асьме страналэн, сое Западной Европалэн вань странаосызлэсь чутрак пёртэм карись туж важной пёртэмлыкез луэ.

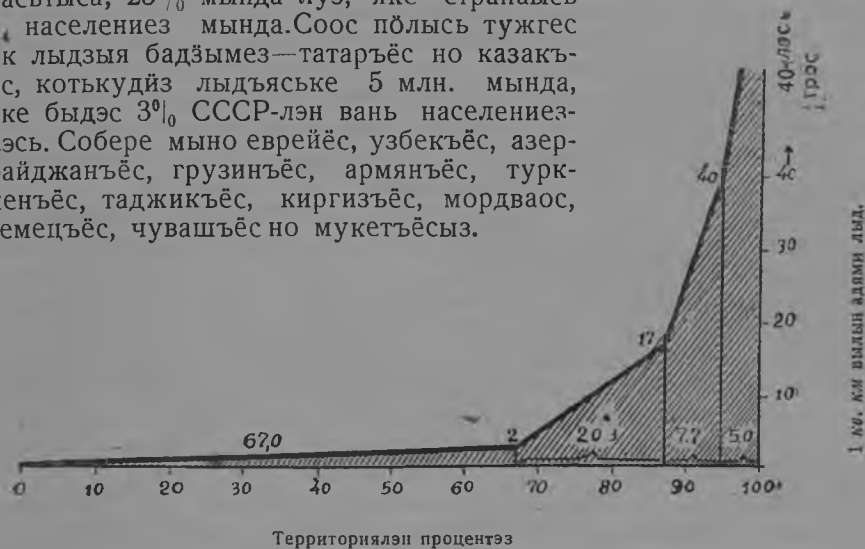
Населенилэн национальной составез.

СССР—трос национальной государство. СССР-ын крупной калыкъёс гинэ 60-озь лыдъяське, нош калыкъёслэн пёртэм огъя лыдзы 180 вуэ.

Соос пöлысь асьмеос шедьтйськом пёртэм расаос но трос пёртэм развитиен представительёсты. Сыче трос пёртэм но трос лыдо калыклэн куспазы тупаса улэмзы—национальной вражда „природалэн законэз“ өвёл шуыса империальстйёс проповедывать каро, а классовой обществолэн спутникез луэмзэ возьматэ.

СССР-ысь ас понназы территория возись, вань национальностьёслэн нимаз ик национально-территориальной устроено

союзной республикаоссы, автономной республикаоссы, автономной областьёссы, яке национальной округгёссы вань. СССР-ысь калыкгёс кустын лыдзья соотношенизы таё луэ: ваньмызлэсь трос зучгёс, соос жыныезлэсь трос—50,7%, украинецгёс 21,3%, но белорусгёс—5%; яке озьен, вань кылем калыкгёслы, ёш басьтыса, 23% мында луэ, яке странаысь ¼ населенияз мында. Соос пöлысь тужгес ик лыдзья бадзымез—татаргёс но казакгёс, котькудиз лыдзьяське 5 млн. мында, яке быдэс 3% СССР-лэн вань населениязлэсь. Собере мыно еврейгёс, узбекгёс, азербайджангёс, грузингёс, армянгёс, туркменгёс, таджикгёс, киргизгёс, мордваос, немецгёс, чувашгёс но мукетгёсыз.



39 сур. Ульсь калыклэн ёмлыкёзъя СССР территориялэн люкиськемез.

Национальностьёсты интыян сярэсь, то со в основном асьме политико-административной картаын возматэмын, кытын котькудиз аслыз инты шедьтйз СССР-ысь крупной калыкгёс пöлысь. Тодыны гинэ кулэ, что исторически национальной чересполосица луэмен национальной республикаосысь тросэз население огкадь ёвл.

Культура ласянь будэмез возматйсьёс.

Населенилэн культурностез, со пöлын профессиональной, озьы ик огъя образованилэн вöлмемез туж бадзым экономической значение басьтэ. Населенилэн культурностез ке вылын, уезлэн производительностез но вылын. Культурностьлэн будэмез асьме страна понна, али кужмо социалистической строительство заверить карон дыръя, виль техника кылдыку, виль производствоосыз киултыку но бадзым машинной производное миллионэн виль калыкгёс пырыку, тужгес ик кулэ луэ.

Культурностьлэн самой огшоры возматйсьез гожтэт тодйсь калыклэн процентэз луэ. Царской дырбёслэсь асьмелы секыт наследие кылиз. 1897 арын луэм переписья Россияын гожтэт тодйсь калыклэн процентэз 22,3 вал (пиосмуртгёс пöлын 31,8 но

иылкышно пöлын 13,1), озы тйни дышетскымтэез дышетскемез-лэс 4 пол трос вал. 1932 арлэн призывез куд-куд центральной районёсын ини, кылсярысь, Московской областын, одйг но дышетскымтэ призывникез öз сётэ.

Нылкышноос пöлын, пиосъёс пöлын сярысь, грамотность жоггес будэ, озы ик гуртын, городын сярысь жоггес. Кылисьёсыз азымынйсьёсыныз ёшало. Дышетскон—советской власть арьёсы тужгес будйз азывыл бере кылем калыкъёс пушкын, соосыз царской правительство номре валасьтэмен кельтйз, соослы асьсэ кылынызы дышетскыны но эрик öз сётылы. Кылсярысь, черкесьёс пöлын 1926 арын 17% гинэ дышетскемез вал, нош 1931 арын черкесьёс вань калыксэс гожтэт тодйсь карыны быгатйзы. Озы ик калмыкъёслэн, кабардинецъёслэн но тросэзлэн мукет национальностьёслэн вал. Великой Октябрьской социалистической революцилэн 20 ар куспаз СССР-ын неграмотность основном ликвидировать каремын.

XVI парти съездын пуктэмъя асьмелэн всеобщой обязательной начальной дышетскон пыртэмын.

Табере революцилэсь азыло сярысь трос пол уно калык дышетске. Начальной но средней школаын дышетскисьёслэн лыдзы царской дырен ёшатыса, куинь пол ёрос трос будйз. 1914-15 арын дышетскисьёс 7,8 млн. вал, нош 1938-39 арын со лыд 33,2 млн.-озь будйз.

Школа сяна дошкольной но внешкольной учреждениос но паськытомизы, соос царской Россиын одйг-ог гинэ лыдъясько вал.

Поттылэм книгаослэн лыдзы 86,7 млн. 1913 арын, 571,1 миллион кесэгозь будйз 1936 арын. Газетлэн лыдыз 1913 арын 0,8 млрд. кесэгысь 7 млрд. кесэгозь будйз 1938-39 арын.

Ц. 1940 г.
Акт № 667
Вкладн. л.

ез-
той
ды-

сть
сь-
рЪ-
сыз
ьсэ
сь-
ын
зы
но-
ре-
ик-

эль-

ды-
ыд-
914-
лыд

но
вал.
лли-
лрд-

ШЕДЬТЭМ ОПЕЧАТКАОС

Страница	Строка	Печатламын	Лыдзоно
5	16—17 улысен	Латви-Лепаяын Эстонн-Палдискын	Латвын — Лепаяез Эстоннын — Палдискнез
39	27 вылысен	тросинтыосын	трос интыосын
	18 улысен	канчи	капчи
41	18 вылысен	Благодать, гурезьёс Вы- сокая,	гурезьёс Благодать, Высокая,
100	9 вытысен	соос пöлысь гинэ	соос пöлысь куд-огъ- ёсыз гинэ

нылкышно пöлын 13,1), озы тйни дышетскымтэез дышетскемез-лэсь 4 пол трос вал. 1932 арлэн призывез куд-куд центральной районъёсын ини, кылсярысь, Московской областын, одйг но дышетскымтэ призывникез öз сётэ.

Нылкышноос пöлын, пиосъёс пöлын сярысь, грамотность жоггес будэ, озы ик гуртын, городын сярысь жоггес. Кылись-ёсыз азьмынйсьёсыныз чошало. Дышетскон—советской власть аръёсы тужгес будйз азьвыл бере кылем калыкъёс пушкын, соосыз царской правительство номре валасътэмен кельтйз, соослы асьсэ кылынызы дышетскыны но эрик öз сётылы. Кылсярысь, черкесь-ёс пöлын 1926 арын 17% гинэ дышетскемез вал, нош 1931 арын черкесьёс вань калыксэс гожтэт тодйсь карыны быгатйзы. Озы ик калмыкъёслэн, кабардинецъёслэн но тросэзлэн мукет национальностьёслэн вал. Великой Октябрьской социалистической революцилэн 20 ар кусказ СССР-ын неграмотность основном ликвидировать каремын.

XVI парти съездын пунктэмъя асьмелэн всеобщой обязательной начальной дышетскон пыртэмын.

Табере революцилэсь азьло сярысь трос пол уно калык дышетске. Начальной но средней школаын дышетскисьёслэн лыдзы царской дырен чошатыса, куинь пол ёрос трос будйз. 1914-15 арын дышетскисьёс 7,8 млн. вал, нош 1938-39 арын со лыд 33,2 млн.-озь будйз.

Школа сяна дошкольной но внешкольной учреждениос но паськытомизы, соос царской Россиын одйг-ог гинэ лыдъясько вал.

Поттылэм книгаослэн лыдзы 86,7 млн. 1913 арын, 571,1 миллион кесэгозь будйз 1936 арын. Газетлэн лыдыз 1913 арын 0,8 млрд.

Ц. 1943 г.

Акт № 667

Вкладн. л.

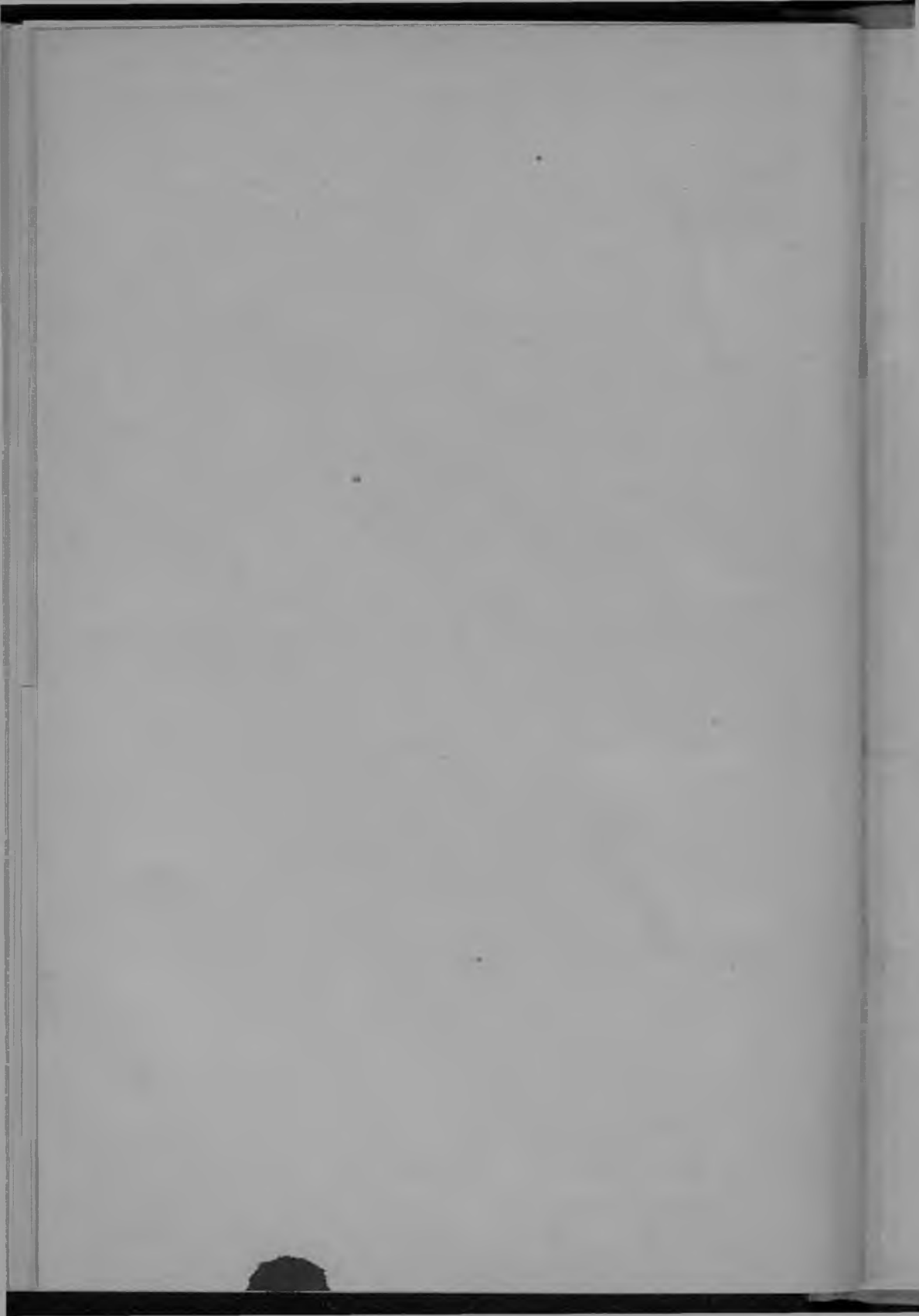
ез-
ой
ы-

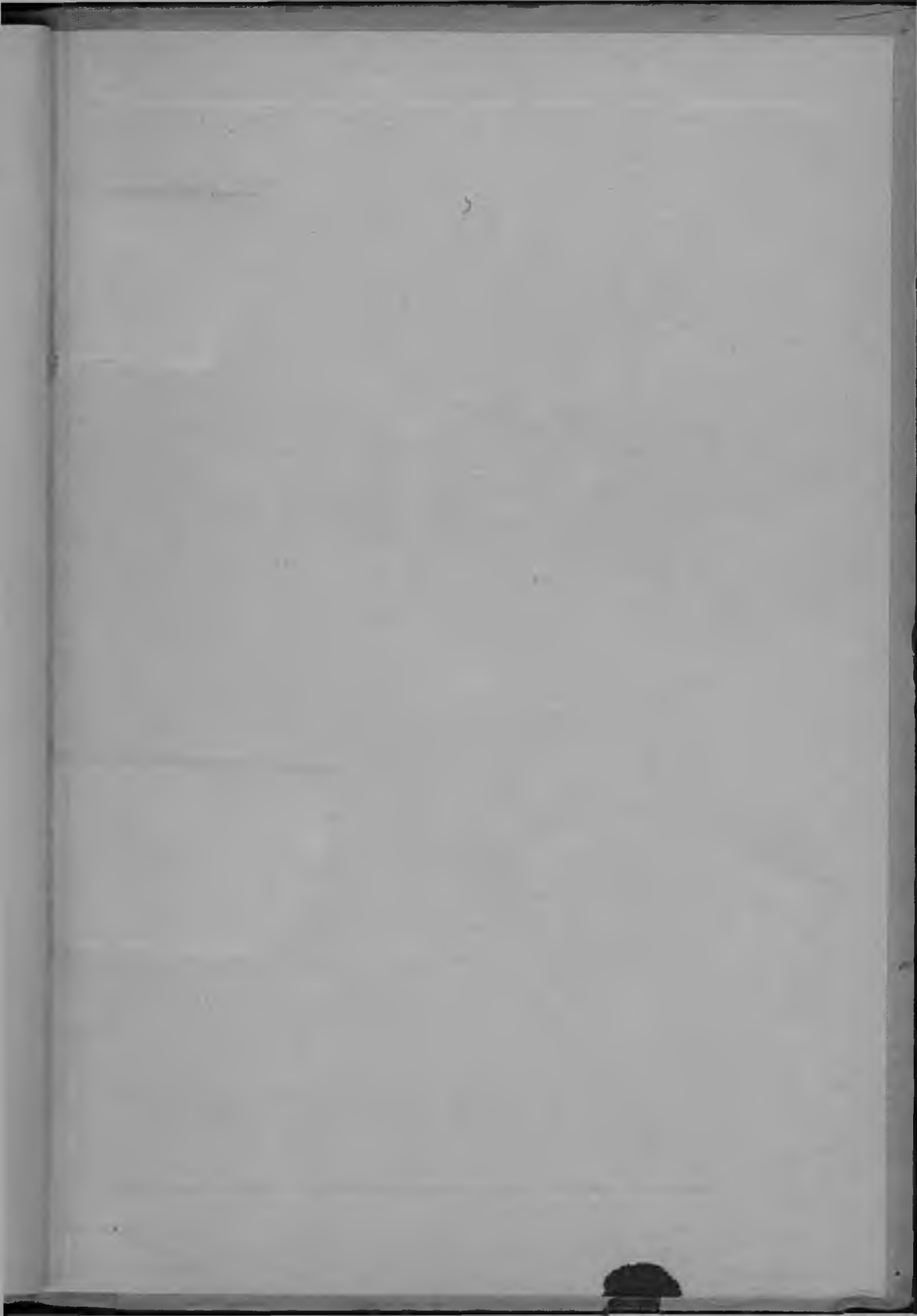
еть
сь-
ть-
ыз
ьсэ
сь-
ын
ьы
ио-
ре-
ик-

ль-

ды-
ьд-
14-
ьд

но
ал.
ли-
рд-





Дуныз 1 м. 55 к.

35549

Удмур.

13-276

Н. Н. БАРАНСКИЙ
ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ
СССР

Учебник для 7-го класса неполной средней и средней школы
на удмуртском языке

Отв. редактор *И. Н. Постникова*
Техн. редактор *А. А. Князева*
Корректоры: *А. Иванова и К. Воронцова*

Сдано в производство 12 июля 1940 г. Подписано к печати 15 августа 1940 г.
7 печат. листов, уч. авт. лист. 8,18. Формат бумаги 60 x 92 ¹/₁₆ д. Заказ № 2525.
Удмуртгосиздат № 79. НП. 148. Тираж 4000. Цена 1 руб. 55 коп.

Г. Ижевск, Пастухова, 13. Типография Удмуртгосиздата